Dual

Programm 77/78

baut mehrals Plattenspieler.



87.50



Dual Programm 1977/78

Das deutsche Qualitäts-Programm für anspruchsvolle HiFi-Freunde

Wer sich heute ein HiFi-Gerät kaufen will, sieht sich einer verwirrenden Vielfalt verschiedenartiger Gerätetypen, Systeme und Programm-Konzeptionen gegenüber, hört viele fremde, viele neue Namen.

Dieser Katalog führt Sie durch das Dual-Programm 1977/78. Sie lernen eine Auswahl erstklassiger Geräte kennen. Neue Modelle, neue Technik, neue Formen. Ein Programm, das in jeder Beziehung an der Spitze des technischen Fortschritts steht.

Durch eine klare Gliederung haben wir es Ihnen leicht gemacht zu finden, was Sie suchen, zu erkennen, was für Sie richtig ist.

Als Orientierungshilfe in Sachen Preis gilt folgender Anhaltspunkt:
Alle Geräte sind innerhalb der einzelnen Gruppen nach ihrer Preislage gestaffelt. Sie finden also Modelle mit einfacher Ausstattung am Anfang – die absoluten »Spitzen« unseres Angebotes am Ende jeder Gruppe.

Und nun viel Spaß bei Ihrem Spaziergang durch das neue Dual-Programm. Nehmen Sie sich ein wenig Zeit für eine ausführliche und sachliche Information zum Thema HiFi. Und machen Sie eine wertvolle Erfahrung: Dual baut mehr als Plattenspieler. Was Sie wissen sollten, damit Sie vergleichen können.

Daß Dual-Plattenspieler seit Jahren zum Besten gehören, was auf dem Weltmarkt angeboten wird, hat sich herumgesprochen. Vorbild und Maßstab ist Dual heute wie gestern für Viele und Vieles.

Aber Dual baut mehr als Plattenspieler. Perfekt bis ins Detail präsentiert sich Ihnen heute ein ganzes Programm hochwertiger Musik-Anlagen in allen Leistungsklassen. Einzelbausteine, wie Plattenspieler, Cassettendecks, Verstärker, Tuner, Receiver und Lautsprecherboxen. Dazu Kompakt-Anlagen und Heimanlagen – leistungsfähige HiFi-Kombinationen auf engstem Raum.

Unsere »penible« Qualitätskontrolle hat Dual-Geräten den Ruf unbedingter Betriebssicherheit und absoluter Zuverlässigkeit eingebracht. Wir beherrschen die Fertigung. Und wir ergänzen sie durch einen perfekt funktionierenden Service, der da ist, wenn er gebraucht wird. Darin liegt unsere besondere Stärke. Die Stärke deutscher Produktion.

Unter der Nummer (0.77.24) 8.32.99. ist der »Technische Beratungsdienst« von Dual für Sie da. Gibt Antwort auf individuelle Fragen zu Planung und Betrieb Ihrer Stereo-Anlage. Tagsüber (Montag bis Freitag) von 7.30 bis 17.30 Uhr (nachts, an Wochenenden und Feiertagen über Anrufbeantworter).

Warum Sie Dual nur beim Fachhandel kaufen können.

Lückenloser Service und objektive Beratung sind zwei Faktoren, die für Kenner zur Qualität eines HiFi-Programms einfach dazugehören.

 weil technische Leistungsdaten fachmännisch erläutert werden müssen.

- weil ein Geräte-Angebot ohne Vorführung einfach nicht überzeugen kann.
- weil Kundendienst und Garantie eine seriöse und zuverlässige Adresse brauchen.
- weil echter Kundendienst nur funktioniert, wenn ein Fachhändler in unmittelbarer Nähe für Sie da ist.
- weil Ihr Händler mit seinem fachmännischen Service langfristig der preisgünstigere Partner ist.

Vorteile, die Ihnen Ihr Fachhändler bietet und die Ihnen helfen, die richtige Entscheidung beim Kauf zu treffen. Die sicherstellen, daß Sie für Ihr Geld auch einen optimalen Gegenwert erhalten.

Aus diesem Grund gibt es Dual nur im Fachhandel oder in den Fachabteilungen der Warenhäuser. Qualität gehört zu Qualität.



Seiten 4–17 Plattenspieler



Seiten 58-71 Kompakt-Anlagen



Seiten 18–25 Cassettendecks



Seiten 74-81 Stereo-Heimanlagen



Seiten 28–46 Verstärker Tuner/Receiver



Seiten 82-83 Phono-Portables





Seiten 48–54 Lautsprecher Kopfhörer

Seiten 56–57 Geräte-Kombinationen



Jeweils am Schluß einer Gerätegruppe informiert Sie eine Tabelle ausführlich über technische Daten.



Plattenspieler

Plattenspieler haben uns zur Nummer 1 gemacht und sind auch heute – wie vor Jahrzehnten – wieder Vorbild für Qualität und Leistung. Zu recht hat ihre technische Reife einen Namen bekommen – Schwarzwälder Präzision.

Wer die Qualität von Plattenspielern beurteilen will, sollte wissen, daß sich Hersteller in der ganzen Welt an der Dual-Technologie orientieren. In fast allen HiFi-Laufwerken finden Sie deshalb Entwicklungen, die ihre Geburtsstunde in den Dual-Labors erlebten. Denken Sie an die Mitlaufachse, die praktisch reibungslose Endabschaltung, Antiskating, vertikale Spurwinkelverstellung usw.

Mit diesem Vorsprung an Wissen und Erfahrung bauen wir heute noch die besseren Plattenspieler. Geräte, die Sie kennen sollten, damit Sie vergleichen können. Mit technischen Raffinessen, die Sie in dieser Form nur bei Dual finden.

Tonarmtechnik

Das Geheimnis hervorragender Abtastqualitäten liegt in der Technik des Tonarms und den Tonabnehmer-Systemen. Seit Jahrzehnten werden daher in Dual-Plattenspielern ausschließlich hochwertige Systeme und speziell gefertigte Präzisions-Tonarme eingesetzt.

Dual-Tonarme sind kardanisch gelagert und horizontal sowie vertikal ausbalanciert. Sie «schweben» also. Die von einer Spiralfeder erzeugte massefreie Auflagekraft wirkt dabei stets senkrecht zur Plattenoberfläche. So bleiben alle Abtasteigenschaften bei Schräglage des Plattenspielers und selbst dann, wenn er senkrecht oder auf dem Kopf stehen würde, in unverminderter Qualität erhalten. Diese Garantie können Ihnen Dual-Plattenspieler geben.

Stroboskop

Die Antriebssysteme aller Dual-Plattenspieler gewährleisten beste Drehzahlkonstanz. Dennoch sind alle Laufwerke zur Kontrolle der Nenndrehzahlen mit StroboskopScheibe, Stroboskoprand am Plattenteller oder Leuchtstroboskop ausgestattet. Zum größten Teil auch mit Pitch Control. Durch Veränderung der Drehzahl ist damit eine Tonhöhenregulierung im Bereich von mindestens 6% (Halbton) möglich.

Antiskating

Der mechanische Unterschied zwischen der Abtastung durch den Tonarm des Plattenspielers und dem Schneidevorgang bei der Schallplattenherstellung ist Ursache für die sogenannte Skating-Kraft. Sie zieht den Tonarm zur Schallplattenmitte. Die Folge sind ungleiche Abtastung und einseitiger Nadelverschleiß. Als erster Hersteller von Plattenspielern hat Dual schon früh eine Gegenkraft entwickelt: Antiskating, Außerste Präzision in den Skalen und den Federkräften waren Voraussetzung dafür. Heute haben alle Dual-Plattenspieler eine 3skalige Antiskating-Einrichtung, stufenlos einstellbar für alle Nadelarten und CD 4-Schallplatten, Damit ist ein Höchstmaß an Abtastsicherheit und Plattenschonung garantiert.

Stroboskop



Antiskating



Dual Antriebsund Automatik-Systeme

Das große Angebot in DualPlattenspielern gewährleistet für jeden
Geschmack und jeden Anspruch eine
maßgeschneiderte Lösung. Und
trotzdem zeigen sie Merkmale, die
alle gemeinsam haben:
Ihre beispielhalte Einheit von Mechanik
und Elektronik und die Vielfalt in
Funktion und Ausstattung. Zur Grientierung in diesem reichhaltigen Programm wurden alle Plattenspieler mit
Symbolen versehen:

Symbol Reibradantrieb (Idler Wheel Drive). Die klassische Antriebsform. Über ein Gummirad wird die Kraft des Motors auf den Plattenteller übertragen. Seit Jahrzehnten hat sich dieses System bewährt und die Qualifikation im Dauerbetrieb unter Beweis gestellt. Betriebssicherheit ist seine Stärke.

Symbol Riemenantrieb (Belt Drive). Die moderne technische Konzeption mit außergewöhnlich guten Laufeigenschaften. Ein geschliffener Präzisions-Flachriemen überträgt über den »Vario Pulley« die Antriebskraft des Motors auf den

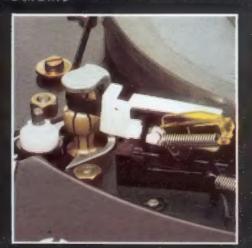
Idler Wheel Drive



Plattenteller. Durch einen veränderlichen Durchmesser der Antriebsrolle ist eine Drehzahl-Feinregullerung im Bereich von mindestens 6% möglich. Der Antriebsriemen besteht aus einem hochelastischen Spezialgummi, präzisionsgeschliffen mit einer Genauigkeit von 2/100 mm. Er wird von einer speziell entwickelten Vorwählautomatik geführt, die in allen riemengetriebenen Dual-Laufwerken eingesetzt wird. Die Umschaltung auf andere Geschwindigkeiten kann dadurch im Stand oder bei laufendem Plattenteller erfolgen. In jedem Falle sichert die Vorwählautomatik größtmögliche Schonung des Riemens und damit gleichbleibende Laufwerkeigenschaften für viele Jahre.

Symbol Elektronischer DirektAntrieb (Electronic Direct Drive).
Das Antriebssystem mit der
praktisch unbegrenzten Verschleißfreiheit. Die Achse des Motors ist
gleichzeitig die Plattenteller-Achse.
Die Übertragung der Motor-Drehzahl
geschieht völlig ohne Zwischenstufen.
Die hierzu notwendigen SpezialMotoren wurden in sorgfältiger Ent-

Belt Drive



wicklungsarbeit auf ein beispielloses technisches Niveau gebracht. Eine Voraussetzung für Plattenspieler mit extremen Leistungswerten wie höchste Gleichlaufkonstanz, Spitzenwerte im Rumpelverhalten und gleichbleibende Betriebswerte auf Jahre hinaus. Ein Stück technische Zukunft für HiFi-Perfektionisten von heute.

Symbol Semi-Automatik.
Plattenspieler mit diesem
Zeichen schalten nach dem
Spiel ab und heben den Tonarm von
der Platte.

Automatik-Symbol. Dieses
Zeichen steht für Plattenspieler,
die Singles und Langspielplatten automatisch abspielen.

Symbol Wechselautomatik.
Das Zeichen für vollautomatische Plattenspieler mit
Wechseleinrichtung. Sie nimmt bis zu
6 Schallplatten auf und spielt sie
nacheinander ab.

Electronic Direct Drive









Stereo Semi-Automatikspieler Dual CS 430.

Im Dual-Programm der »Kleine«, aber groß • Tonarmlift. in der Leistung. Seine Stärken hat der CS 430 in der außerordentlichen Betriebssicherheit und dem hohen Bedienungskomfort. Tonarmlift und automatische Endabschaltung gehören in dieser Klasse nicht überall zur »serienmaßigen Ausstattung«.

- Sandwich-Plattenteller.
- Drehzahlen 33½ und 45 U/min.
- Gewichtsbalancierter Alu-Rohr-Tonarm.
- Getönte Abdeckhaube.
- Keramik-System Dual CDS 660.

Maße: 310 x 116 x 235 mm (B x H x T).

Lieferbar in folgenden Gehäusefarben: CS 430 nu8baum und CS 430 W weiß. Zum Einbau in vorhandene Möbel auch als Chassis 430, Maße: 280 x 205 mm.





Stereo-Automatikspieler mit Wechseleinrichtung Duai CS 1224.

Geringe Abmessungen und großer Plattenteller kombinieren sich zum echten Kompakt-Gerät

Das Tonabnehmer-System Dual CDS 660 gibt dem CS 1224 seine besondere Eignung für Stereo-Anlagen und Rundfunkgeräte ohne Eingang für Magnet-Systeme.

- Sandwich-Plattenteiler 27 cm Ø.
- Tonhöhenabstimmung.
- Gewichtsbalancierter Alu-Rohr-Tonarm.
- Dreiskalige Antiskating-Einrichtung.
- Tonarmlift.
- Getönte Abdeckhaube.
- Keramik-System Dual CDS 660.

Maße: 364 x 146 x 312 mm (B x H x T).

Lieferbar in folgenden Gehäusefarben: CS 1224 nußbaum, CS 1224 W weiß und CS 1224 S schwarz.

Zum Einbau in vorhandene Möbel auch als Chassis 1224. Maße: 329 x 274 mm.

CS 1225-1





HiFi-Automatikspieler mit Wechseleinrichtung Dual CS 1225-1.

Vollwertige HiFi-Componente zu einem ungewöhnlich günstigen Preis. Der CS 1225-1 verbindet die Eigenschaften Haubenautomatik. einer unanfälligen langlebigen Mechanik mit den Anforderungen an naturgetreue Klangwiedergabe

- Sandwich-Plattenteller 27 cm Ø.
- Tonhöhenabstimmung.
- Gewichtsbalancierter Alu-Rohr-Tonarm.
- Dreiskalige Antiskating-Einrichtung.
- Tonarmlift,
- Magnet-System DMS 210.

Maße: 420 x 148 x 365 mm (8 x H x T).

Lieferbar mit Kompaktkonsole in folgenden Gehausefarben:

CS 1225-1 nußbaum, CS 1225-1 W weiß und CS 1225-1 S schwarz.

Zum Einbau in vorhandene Möbel auch als Chassis 1225. Maße: 329 x 274 mm.





HiFI-Semi-Automatikspieler Dual CS 502.

Seine besondere Klasse beweist der CS 502 durch ausgezeichnete technische Daten und ein erstaunlich günstiges Verhältnis von Preis und Leistung. Hervorragende Abtasteigenschaften durch

Magnet-System Shure M 75 Typ D. modernste Tonarm- und Antriebstechnik

- Extrem laufruhiger 8-Pol-Synchronmotor.
- Alu-Druckguß-Plattenteller 30 cm Ø.
- Drehzahlumschaltung mit Vorwählautomatik.
- Kardanisch aufgehängter Straight-Tonarm.
- Tonarmlift.
- Haubenautomatik.

Maße: 424 x 150 x 368 mm (B x H x T).

Lieferbar mit Flachkonsole als CS 502-1 S in schwarz (Bild) und mit Kompaktkonsole als CS 502 in nußbaum (siehe CS 510).





HiFi-Semi-Automatikspieler Dual CS 510.

Die hervorstechenden Merkmale dieser Plattenspieler-Componente heißen Abtastung und Pilot Lift. Diese Einrichtung speziel, entwickelt für Dual-Gerate gibt dem CS 510 eine ausgesprochen professionelle Betriebssicherheit. Der Pilot-Lift verhindert ein ungewolltes Absenken des Tonarms und markiert über den Rillenfinder die exakten Aufsetzpunkte für Single- und Langspielplatten.

- Extrem laufruhiger 8-Pol-Synchronmotor
- Alu-Druckguß-Plattenteller 30 cm Ø
- Drehzahlumschaltung mit Vorwahl automatik
- Tonhohenabstimmung durch »Vario Pulley«
- Leuchtstroboskop
- Kardanisch aufgehangter Straight-Tonarm
- Dreiskalige Antiskating-Einrichtung
- Pilot-Lift und Rillenfinder
- Haubenautomatik
- Magnet-System Shure M 95

Maße 420 x 148 x 365 mm (B x H x T)

Lieferbar mit Kompaktkonsole in folgenden Gehausefarben

CS 510 W weiß und CS 510 nußbaum (Bild) Außerdem mit Flachkonsole als CS 510-1 S in schwarz (siehe CS 502)





HiFi-Automatikspieler Dual CS 601.

In zahlreichen internationaten Tests wurde dieses Laufwerk auf Herz und Nieren gepruft. Die Ergebnisse bescheinigen dem CS 601 ohne Ausnahme eine Spitzen stellung unter den Plattenspielern Die ausgereifte Tonarm-Technik gewahr leistet ein Optimum an Qualitätssicherung für Abtastnadel und Schallplatte

- Extrem laufruhiger 8-Pol Synchronmotor
- Alu-Druckguß-Plattenteller 30 cm Ø
- Drehzahlumschaltung mit Vorwahlautomatik
- Tonhohenabstimmung durch »Vario Pulley»
- Leuchtstroboskop
- Dauerspielschaltung
- Kardanisch aufgehangter Straight-Tonarm
- Dreiskalige Antiskating Einrichtung
- Tonarmlift
- Haubenautomatik
- Magnet-System Dual M 20 E

Maße 420 x 148 x 365 mm (B x H x T)

Lieferbar mit Kompaktkonsole in folgenden Gehausefarben CS 601 nußbaum, CS 601 W weiß und CS 601 S schwarz





HiFi-Automatikspieler mit Wechseleinrichtung Dual CS 1249.

Der hohe Ausstattungskomfort des CS 601 wird bei diesem Laufwerkich zusatzliche ● Tonhohenabstimmung durch »Vano Pulley« Wechs erfunktionen und eine Vorrichtung 2 or Optimier ling des vertikalen Spurwinkers • Dauerspiel Schaltung erwollert Damit and de hervorragender Abtaste-genschaften von Einzelplatten auch • Dreiskalige Anfiskating Einrichtung m Wechselbetneb gewahrleistet.

- Extrem laufruhiger 8-Pol-Synchronmotor.
- Alu Druckguß-Plattenteller 30 cm Ø
- Drehzahlumschaltung mit Vorwahlautomatik
- Leuchtstroboskop.
- Kardanisch aufgehangter Straight Tonarm
- Spurwinkel Selector für Wechselbetrieb.
- Tonarmift
- Haubenautomat k
- Magnet-System Shure DM 103 M-E oder DM 101 M G

Maße 420 x 148 x 365 mm (B x H x T)

Lieferbar mit Kompakt-Konsole in folgenden Gehausefarben CS 1249 nußbaum CS 1249 W weiß und CS 1249 S schwarz. Zum Einbau in vorhandene Mobel auch als Chassis 1249 Maße 329 x 274 mm







HiFI-Semi-Automatikspieler mit elektronischem Direktantrieb Dual CS 704.

Ausstattung und Leistungsfahigkeit des CS 704 wurden auf das technisch beispiellose Niveau seines Antriebssystems • Vertical tonearm control abgestimmt

Vertical tonearm control, Pilot-Sicherheitslift. ● Haubenautomatik Rillenfinder, Endabschaltung und das Tonabnehmersystem Shure V 15 Typ III sind die überzeugenden Beweise dafür.

- Alu-Druckgu8-Plattenteller 30 cm Ø
- Tonhohenabstimmung
- Leuchtstroboskop
- Kardanisch aufgehangter Straight-Tonarm
- Zweifach-Anti-Resonator
- Dreiskalige Antiskating-Einrichtung
- Pilot-Lift und Rillenfinder
- Magnet-System Shure V 15 Typ III

Maße 424 x 150 x 368 mm (B x H x T)

Lieferbar mit Flachkonsole in folgenden Gehausefarben

CS 704 nußbaum und CS 704 S schwarz





Der Wunsch nach erstklassiger Musikwiedergabe ist an die Erfullung einiger Voraussetzungen gebunden. Eine von ihnen ist die exakte Spurfuhrung der Nadel in der Schallplattenrille

Fur diese Exaktheit sind Tonarm und Tonarmlagerung ebenso wichtig, wie die Beschaffenheit der Abtastnadel. Absolute Spurtreue, hohe Nachgiebigkeit, geringe Auflagekraft und ein hervorragendes Oberflachenfinish sind die Anforderungen an alle Tonabnehmer-Systeme, bevor sie in Dual-Plattenspielern verwendet werden





HiFi-Automatikspleier Dual CS 721 mit elektronischem Direktantrieb.

In Funktion und Abtastung st dieses Gerat die Spitze der technischen Moglichkeiten.

Nach dem augenblicklichen Stand der Plattenspieler Technologie ist es nicht denkbar, ein besseres Laufwerk zu bauen.

- Alu Druckguß-Plattenteller 30 cm Ø
- Tonhohenabstimmung
- Leuchtstroboskop.
- Dauerspielschaltung
- Kardanisch aufgehangter Straight-Tonarm
- Zweifach-Anti-Resonator
- Dreiskatige Antiskating Einrichtung
- Vertical tonearm control
- Tonarmlift mit regelbarer Senk geschwindigkeit.
- Haubenautomatik
- Magnet-System Shure V 15 Typ III

Maße 424 x 150 x 368 mm (B x H x T)

Lieferbar mit Flachkonsole in folgenden Gehausefarben CS 721 nußbaum und CS 721 S schwarz.

CO 721 HODDAOHI GIIG CO 721 O SCHWA





Ohne zusatzliche Übertragungsetemente treibt dieser speziell entwickelte Gleichstrommotor den Plattenteller des CS 721 Die technische Konzeption ist ein Stuck Zukunft Eisenlose Flachspulen und mitlaufender magnetischer Ruckschluß Keine Polfuhligkeit, hohe Energie ausnutzung und praktisch unbegrenzte Verschleißsicherheit.

Dieser Antrieb sichert mit großer Zuver lassigkeit absolute Spitzenwerte für Musikwiedergabe in hochster Vollendung



Cassetten-Decks

Aus der Erfahrung mit Platten spielern haben wir das Know-how für andere Tontechniken gewonnen So steht am Ende einer jahrelangen Entwicklungs- und Forschungsreihe eine echte HiFi-Alternative Dual Cassettendecks

Ihre technische Konzeption und Ausstattung zeigt erstmals Parallelen zu professionellen Tonbandmaschinen Kein Wunder, daß auch die Aufnahme und Wiedergabeeigenschaften einen Qualitätsanspruch besonderer Art erfullen durch und durch HiFi

Technische Vorteile sprechen für Dual-Cassettendecks

Fade Edit

Mrt dem Fade Edit konnen Sie Bandaufnahmen nachtraglich durch einen kontinuierlich regelbaren Losch vorgang stufenlos ein- und ausblenden Dieser Vorgang kann über Kopfhorer kontrolliert werden (Hinterbandkontrolle) Vorbei sind die Zeiten, als das Ergebnis nachtraglicher Bandkorrekturen noch Glucksache war

Wer sich mit dem Fade Edit vertraut gemacht hat, wird an seinen Moglichkeiten Gefallen finden. Nicht nur am Ein- und Ausblenden, sondern auch an den vielseitigen Moglichkeiten bei Trickaufnahmen, Diavertonung usw

Aussteuerungs-Anzeige

Die Lichtzeichen-Anzeige über Leuchtdioden beim C 939 haben wir nicht wegen der schonen bunten Lampchen entwickelt. Der technische Grund ist ein Hochstmaß an Aussteuerungsqualität, bedingt durch eine vollig tragheitsfreie Reaktion, denn im Vergleich zu herkommlichen Drehspullnstrumenten arbeiten Leuchtdioden masselos. Ihre zugeführte Energie wird ohne Verlust in ein optisches Signal umgesetzt. So laßt sich der Aussteuerungsbereich ganz ausnutzen, und ihre Aufnahmen gewinnen an Brillanz und Dynamik

Memory-Zahler

Der Memory-Zahler dient zum Markieren einer beliebigen Bandstelle Beispielsweise einer bestimmten Textpassage oder dem Beginn Ihres Lieblings-Hits. Über den schnellen Vor- und Rucklauf stoppt das Cassettendeck silbengenau an der gewunschten Stelle. Bei Wiedergabeund Aufnahmebetrieb bleibt der Memory-Zähler ohne Funktion

Fade Edit



Leuchtdioden-Anzeige



Memory-Zahler



C919



HiFi-Stereo-Cassettendeck Dual C 919.

Fur anspruchsvolle Tonbandfre unde eine get if gene Kombinat in aus funktions im Fotoelektrische Bandlaufüberwachung Design und über eugenner Exiktronik Eigenschaften ur it Moglichkeiter isind auf eistungsstarke Componenten Anlagen <u>ibgestimmt</u>

Das C 919 ubertrifft in Aufnahme und Wiedergabe die festgelegten Anforderun gen der HiFi Norm. Es unterscheidet sich von der Masse anderer Cassetten-Gerate durch die technische Ausstattung der Nobelklasse

- Getrennter Antrieb von Tonwelle und Cassettenwickel
- Beleuchtete Spiegel Skala zur Kontrolle. von Bandverbrauch und Bandreserve
- und Endabschaltung
- 3fach Bandsorten Wahltasten
- Hochabnebfester Hart Permalloy-Tonkopf
- Memory-Zahler mit Leselupe
- , m ter
- Getrennte Pegelregler für Mikrofon- und Kabelaufnahmen
- Mikrofon Mischverstarker
- Aufnahmekontrolle über Kopfhorer
- Dolby NR
- Regelbarer Kopfhorer-Ausgang

- Ausgangs-Pegetregler
- Haubenautomat k

Das C 919 st für Honzontal und - über mitgelieferte Fuße - für Vertikal-Betrieb geeignet



Maße 440 x 150 x 300 mm (B x H x T)

Lieferbar mit Flachkonsole in folgenden Gehausefarben

C 919-1 nußbaum und C 919-1 S schwarz (Bild). Außerdem mit Kompaktkonsole (siehe CS 1249) in den Farben nußbaum weiß und schwarz

Maße 420 x 128 x 265 mm (B x H x T)

Technische Daten Seite 26



Hart-Permalloy-Tonkopf

Der in Dual Cassettendecks ausschließlich verwendete Hart-Permalloy-Tonkopf ist die HiFi-gerechte Alternative zu herkömmlichen Fernt-Kopfen. Sein hervorragendes magnetisches Verhalten kombiniert sich mit sehr großer Abriebfestigkeit

Fur Dual-Cassettendecks ist damit eine gleichbleibende HiFi-Qualität auf Jahre hinaus gesichert

C901



HiFi-Stereo-Cassettendeck Autoreverse Dual C 901.

Neben Plattenspielern und Spulentonband geraten ist nun auch das Cassettendeck ein gleichwertiger Baustein in wertvollen HiF-Anlagen Das C 901 beweist diesen Fortschrift in der Qualität seiner Musik wiedergabe und seinem ungewohnlichen Bedienungskomfort.

Schwarzwalder Prazision vereint sich in diesem Cassettendeck mit einer beispielhaften Technik. Das Ergebnis setzt einen neuen Maßstab für Cassetten in HiFi

- Autoreverse Aufnahme und Wiedergabe in beiden Bandlaufrichtungen ohne Umlegen oder Ruckspulen der Cassette
- Dauerspieltaste
- Integrierter Testgenerator zur optimalen Bandanpassung
- Aussteuerungs-Automatik
- Autobias
- Dolby NR
- Fotoelextrische Bandlaufuberwachung und Endabschaltung

Fur das C 901 ist als Sonderzubehor die getonte Abdeckhaube Dual CH 90 mit Haubenautomatik lieferbar

Maße 420 x 122 x 281 mm (B x H x T)

Lieferbar in folgenden Gehausefarben C 901 nußbaum, C 901 W weiß und C 901 S schwarz



50-16 000 Hz

Ubertragungsbereich.

C939



HiFi-Stereo-Cassettendeck Autoreverse Dual C 939.

Das Cassettendeck mit den technischen Moglichkeiten professione ler Tonband maschinen. Die Selbstverstandlichkeit hervorragender Leistungsdaten und Wiedergabeeigenschaften wird im C 939 durch eine Reihe elektronischer Besonder herten erganzi

Eine ideale Componente für Tonbandprofis, die schon immer die Moglichkeiten von Spulen-Geraten mit den Vorteilen der Cassette kombinieren wollten

- Autoreverse Aufnahme und Wiedergabe Mikrofon Mischverstarker in beiden Bandlaufrichtungen ohne Umlegen oder Ruckspulen der Cassette
- Dauerspieltaste
- Fade Edit Elektronik zum nachtraglichen manuellen weichen Ein- und Ausblenden Stufenlos regelbar mit gleichzeitiger Intensitatskontrolle über Kopfhorer (Hinter bandkontrolle). Eine echte Hitfe bei Trickaufnahmen und Dia-Vertonung
- Tragheitsfreie Aussteuerungs-Kontrolle uber Leuchtdioden
- Wahlweise Bestimmung der Aus steuerungs-Charakteristik (VU und Peak)
- Getrennte Pegelregler für Mikrofon- und Kabelaufnahmen

- Limiter
- Dolby NR und Dolby FM
- Getrennter Antrieb von Tonwelle und Cassettenwickel
- Beleuchtete Spiegel-Skala zur Kontrolle von Bandverbrauch und Bandreserve
- Fotoelektrische Bandlaufüberwachung und Endabschaftung
- 3fach Bandsorten-Wahltasten
- Memory-Zahler
- Regelbarer Kopfhorerausgang
- Ausgangs-Pegelregler
- Haubenautomatik

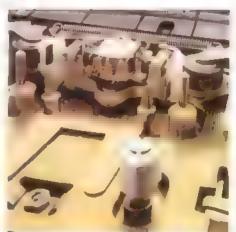


Cau C 939 st für Horizontal- und Vertikat Bittin bigeeignet Mitgelieferte Fuße ermindlicher zusätzlich eine Aufstellung in 3 verschiedenen Schräglagen

Maße 440 x 150 x 300 mm (B x H x T)

Lieferbar mit Flachkonsole in folgenden Gertausefarben C 939 nußbaum und C 939 S schwarz

Technische Daten Seite 26



Autoreverse

Mit dieser Einrichtung konnen Cassetten jetzt ohne Wenden oder Ruckspulen abgespielt und aufgenommen werden Alle Funktionen des Cassettendecks sind durch doppelte Capstan Weilen, Kopf spuren und Loschkopfe in beiden Laufrichtungen moglich Autoreverse ist die Voraussetzung für Non-stop-Betrieb (Continuous Play) Cassettendecks mit Autoreverse gehoren zur absoluten Spitzenklasse in Technik, Ausstattung und Bedienungskomfort

Plattenspieler und Cassetten-

| Typ Geräteart | Dual 430 Stereo Sem' Automatikspieler | Dual 1224 Stereo Automatik spieler mit Wechsel- einnichtung | Dual 1225-1 H.F. Automatik spieler mit Wechsel- einrichtung | Dual 1226 H.F. Automatik spieler mit Wechsel- einrichtung Einbauchassis- | Dual 1228 H. F. Automatik spieler mit Wechsel- einrichtung -Einbauchassis- | Ouel 1237 H.F. Automatik spieler mit Wechsel- einrichtung -Einbauchassis |
|---|--|---|---|--|--|--|
| als Chassis lieferbar | + | + | + | - | + | |
| Wechselbetrieb | - | + | + | + | + | + |
| Motor | 2pol-Asynchron | 2pol-Asynchron | 4pol-Asynchron | 4pol Asynchron | 4pel Synchron | 8рок Synchron |
| Leistungsaufnahme W | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Antrieossystem | Re brad | Reibrad | Reibrad | Re brad | Re brad | Riemen |
| Drehzahlen U/min | 33 5/45 | 3313745 | 33 5/45 | 33/5/45 | 33 5/45 | 3314/45 |
| Drehzahl-Feinabstimmung % | _ | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Drehzahi Kontrol e | Stroboskop Scheibe | Strubuskop Scheibe | Strobaskop Scheibe | Strobosкop Scheibe | Leucht | Stroboskop am Plattenteller |
| Girichiauf Schwark ingen + % | 102 | 0 15 | 0.15 | 0 12 | 0.39 | 01 |
| Rumpel-Fremdspannungsabstand dB | >35 | >35 | >37 | > 38 | >39 | 40 |
| Rumper Gerauschspannungsabstand dR | 56 | 55 | 56 | 5,7 | 59 | 60 |
| Plattenteller | Stahl-Sandwich | Stahi Sandwich | Stahr Sandwich | Zink Druckguß | Zink Druckguß | А и Опискана |
| Durchmesser mm | 207 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 |
| Gewicht kg | 0.9 | 1.5 | 1.5 | 1.8 | 1.8 | 10 |
| Achse fur Einze spie | Mitlaufachse | Plattenstift | Plattenst ft | Mittaufachse abnehmbar | Mittautachse abnehmbar | Mitautachse |
| Tonarm | Alu-Rohr | A.u-Rohr | Alu Robr | Alu Rohr | A u Rohr | Alu Rohr |
| bdiance | Gewicht | Gewicht | Gewint | Gewicht | Gewicht | Gewicht |
| Lagerreibung honzontal/vertikal mN | 8,00/1 00 | 0.80/0.10 | 0.80/0.10 | 0.40/0.10 | 0.16/0.08 | 0.16/0.08 |
| Betriebssicher ab mN | 40 | 10 | 10 | 5 | 5 | 5 |
| Antiskating Einrichtung | | 3skalig | 35Kall q | Зѕкала | 3skaliq | 3skalig |
| Geeignet für Ainch-Tonabnehmer systeme mit einem Eigengewicht von g | _ | 2-10 | 2-10 | 2 10 | 2-10 | 4.5-10 |
| Serienmaß ger Systemtrager | | TK 14 | TK 14 | TK 14 | TK 15 | TK 24 |
| abnehmbar | _ | + | h 14 | + | + | + |
| Vertika e Spurw nkelanpassung | | m LTK 15 | mit TK 15 | mit TK 15 | mtTK t5 | mit TK 15 |
| Standard-Tonabnehmersystem | Qual CDS 660 | Dua CDS 660 | Dua DMS 210 | Shure M 75 Typ D | Shure M 95 | Ortoten FF 15 D |
| Systeman | Keramik | Keramik | Magnet | Magnet | Magnet | Magnet |
| Nermauflagekraft mN | 45 | 45 | 25 | 25 | 125 | 25 |
| Standard-Zubehör | 7.0 | | - 1 | 20 | (20 | 20 |
| Wechse a hise AW 3 | _ | + | + | , | + | + |
| Zentnerstuck | + | + | + | + | + - | + |
| Sonderzubehor | | | | | | |
| Abwurfsa , HAS 12rt Jr.45er-Schalip attoni | | * | + - | + | + | |
| Abmessungen und Gewichte | | | | | | |
| CS Type BreitexHohexTiefermm | 310x116 x 235 | 364 x146 x 312 | 420x148x365 | | | |
| Gewicht CS-Type kg | 3,2 | 5.5 | 6.7 | | | |
| Bezeichnung der Abdeckhaube | H 12 | H 14 | CH B | | | |

| Typ Geräteart | 801 Hift-Stereo- Cassettendack Einbauchassis- | C 919/C 919-1 HiFi-Stereo- Cassettendeck | C 903 HiFi-Stereo- Cassettendeck Autoreverse | C 939 Hif i Stereo- Cassettendeck Autoreverse |
|--|--|--|---|--|
| Bandgeschwindigkeit cm/s | 4,75 | 4,75 | 4 75 | 4 75 |
| Abweichung von der Bandgeschwindigkeit % | 15 | 1 | 1 | 1 |
| Tonhöhenschwankungen * % | | | | |
| WRMS | < 0.12 | < 0.07 | < 0.09 | 0.67 |
| DIN Wiedergabe | < 0.15 | < 0.1 | < 0.12 | 0.1 |
| DIN Aufnahme/Wiedergabe | < 0.2 | < 0.14 | | < 0 14 |
| Übertragungsbereich Hz | | | | |
| Fe Band | 40 14 000 | 20-15 000 | 30 14 000 | 20 14 000 |
| CrO ₇ -Band | 40-14 000 | 20 16 000 | 30 16 000 | 20 16 000 |
| FeCr-Band | 40 14 000 | 20 17 000 | - | 20 17 000 |
| Klimfaktor: K 3 bei 333 Hz (bezogen auf 0 dB VU) % | | | | |
| Fe-Band | <2 | < 1.7 | <2 | 12 |
| CrO ₂ -Band | <3 | < 2.8 | <3 | 18 |
| FeCr-Band | <3 | < 1.2 | | < 10 |
| Ruhegeräuschspannungsabstand mit Dolby dB | | | | |
| Fe-Band | >57 | >60 | -61 | 63 |
| CrO2-Band | >60 | >61 | >62 | >63 |
| FeCr-Band | >60 | >63 | | 65 |
| Übersprechdämpfung bei 1000 Hz dß | | | | |
| zwischen zusammengehörigen Kanalen | >30 | >36 | >30 | >30 |
| zwischen Kanalen in Gegennehtung | 60 | 70 | 60 | - 60 |
| Loschdampfung bei 1000 Hz dS | | | | |
| Fr-Bar J | 65 | 73 | 70 | 70 |
| 26 | | | | |



| Dual 1239 HAFF Automatik- spierer mit Wechsel- einnehtung Einbauchassis | Dual 502 HiFi Semi- Automatikspielar | Dual 510 Hist Samt Automatikspieler | Duel 601 Hifr Automatikspieler | Dual 1249 Hit: Automatik spieler mit Wechsel- einrichtung | Dual 704 His Semi Automatikspieler | Dual 721 H F. Automatikspieler | |
|---|---|---|---|---|--|--|--------------------------------|
| - | | ~ | - | + | _ | | |
| + | - | | | + | | | |
| by & Syrchron | 8) of Synchron | 8pa Synchron | 8pot Synchron | 8pa Synchron | Electr Dir Drive | Electr Dir Drive | |
| 10 Remen | 10 Remon | 10 Riemen | 10 Riemen | 10 Riemen | 3.5 Direktantreb | 2,5 Direklantneb | |
| .3 45 | 33 45 | 33 45 | 33 + 45 | 33 45 | 33 45 | 33 45 | |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 10 | 10 | |
| Leucht- | Stroboskop- | Leucht- | Leucht- | Leucht- | Leucht- | Leucht- | |
| tretoskop | scheibe | stroboskop | stroboskop | stroboskop | strobaskop | stroboskop | |
| < 0,1 >40 | < 0.09 | < 0.08 > 42 | < 0.08 >42 | < 0.08 > 42 | < 0,05 > 46 | ≤ 0.03 | |
| h. | 62 | 63 | 63 | 63 | 67 | > 50 70 | |
| A , Jruckguff | Alu Drunkguß | Alu Dłuckguß | Alu Druckguis | Alu Druckguß | AIL DILCKGLB | Alu Druckguß | |
| 270 | 300 | 300 | 305 | 300 | 300 | 300 | |
| 10 | 1,3 | 1,3 | 1.3* | 1,3* | 1.2*** | 1,5** | |
| Mit aufachse | Mitlaufachse | Mitiaufachse | Mitiaufachse | M-traufachse abnehmbar | Mit aufachse | Mitlaufachse | |
| Au Rohr | Alu Rohr | Alu Rohr | Aru Rohr | Aru Hohr | A _w Rohr | Alu Rohr | |
| 114 V. 115 | Gewicht | Gewicht | Gewicht | Gewicht | Gewicht | Gewicht | |
| 0 16/0 08 | 0.16/0.07 | 0.16/0,07 | 0,15/0 07 | 0.16/0.07 | 0,15/0,07 | 0 15/0,07 | |
| 5 | 3ska g | 5 3skadg | 2.5 3skal g | 2,5 3ska g | 2,5 3skal g | 2.5 3ska ig | |
| THE Y | 73Ka g | Oskeng | Johan y | Janai y | oskai y | aska ig | |
| 4,5 10 | 4 5 - 10 | 5,5-10 | 2 10 | 5,5 10 | 4,5-10 | 4,5-10 | |
| *H 24 | TK 24 | TK 24 | TK 14 | TK 24 | TK 24 | TK 24 | |
| + | + | + | + | + | + | + | |
| mit TK 15 Shure M 95 | Shure M 75 | Shure M 95 | Dual M 20 E | Mode-Selector ShureDM103M-E | Shure V 15 Typ III | Shure V 15 Typ III | |
| Magnet | Typ D Magnet | Magnet | Magnet | ShureDM101 M-G Magnet | Magnet | Magnet | |
| 12.5 | 25 | 125 | 10 | 10 | 10 | 10 | + vorhanden |
| | | | | | | | - nichtvorhanden |
| + | - | - | | + | - | - | Gesamtdreh |
| | + | + | + | + | 4 | + | massn 2 1 kg |
| + | - | - | _ | + | _ | | ** Gesamtdreh masse 3 kg |
| | | | | - | | _ | *** Gesamtdreh |
| | 420x148x365 | 420x148x365 | 420x148x365 | 420x148x365 | 424x150x368 | 424×150×368 | masse 18 kg |
| | 65 | 6.6 | 7,6 | 7.6 | 7,7 | 8,7 | |
| | CH 6 | CH 6 | CH 6 | CH 6 | CH b | СН 6 | 10 mN = 1 p |
| Тур | | | 801 | C 919/C 918-1 | C 901 | C 939 | |
| Geräteart | | | HiFi-Stereo- Cassettendeck -Einbauchassis | HiFi-Stereo- Cassettendeck | HiFi-Stereo- Cassettendeck Autoreverse | HiFi-Stereo- Cassettendeck Autoreverse | |
| ro Aird | | | 60 | 65 | · 65 | 65 | |
| FeCr-Band | | | > 60 | >65 | _ | >70 | |
| Umspulzeit C 60 (| | | 1 115 | 60 | < 60 | 60 | |
| | dlichkeit für 0 dB VU) | | | 0.30.30 | 0.00.40 | 0.0.0 | |
| | oax a buchse imvikC er (DIN Buchse) mV/k | | | 0 22 3 3 1,4/20 | 0 22 10 | 0 3 10 | |
| | CE RCA Buchase my I | - | | 45-680 | 1,8/20 | 0.45/4,7 782 | |
| Ausgange | | | | | 00220 | -0-02 | |
| Re & ver verstark | er DIN Buchsel mV k | Ohm | | 750 3 3 | 750 18 | 0 750 18* | |
| Re- ever verstarker RCA Buthse my kOhm | | | 0 750 4 7* | 750.18 | 0 750 18* | | |
| Kopfhorer (vanch. Bestuckung | Koaxialbuchse) Ohm | | _ | 4-2000* | 200 2000 | 4-2000* | |
| IC's | | | 2 | 2 | 4 | 4 | |
| Te elemen | | | 15 | 33 | 35 | 50 | |
| Netzspannung V | | | 18 5 | 19 | 38 | 30 28 | |
| Netzspannung v Netzsreguenz Hz | | | 220 50 and 60 | 110 125/220 240 50 oder 60** | 110-125/220-220 50 oder 60** | 110-125/220-240 50 oder 60** | |
| et stangsaufnahm | ne W | | 00 0119 00 | 35 | 50 | 35 | |
| Standard-Zubeho | | | | | | | + vorhanden |
| 5pol Überspielkab | | | - | + | + | + | - riichtvorhanden |
| Abmessungen un | | | | | | - | * Pegelregier |
| Maße (Breitex Höh | nextiefe) mm | | | 420x128x265*** 7 1 | _420x122x281 | 440x150x300 | ** umrustbar |
| Bezeichnung der / | Abdeckhaube | | | CH 80 | CH 90 | 7 7 CH 82 | 440x150x300 mm |
| and the second | | | | | 3 | 31.00 | 7-TOXIOOXOQUIIIII |



Verstärker, Tuner, Receiver

Verstarker, Tuner und Receiver von Dual gehoren seit langem zur Grundausstattung leistungsfahiger HiFi Anlagen, HiFi-Perfektionisten orientieren sich jetzt an einer neuen Formel CV 1400, CV 1600 und CT 1640. Drei exclusive Componenten mit ungewohntem Bedienungskomfort einem professionellen technischen Niveau, einheitlichem Styling und der legendaren Dual-Betriebssicherheit Wer HiFi-Gerate nach dem Grad ihrer Vollkommenheit beurteilt, wird sich daran begeistern konnen. -Technik von morgen für Kaufer von heute

Technische Vorteile sprechen für Verstarker von Dual

Hohen- und Baßregelung

Hochwertige HiFi-Verstarker bieten in der Regel getrennte Schalter zur Einstellung der Baß- und Hohenanteile. Dual geht noch einen Schritt weiter. Durch die getrennte Baß- und Hohenregelung in exakten 2 dB-Stufen in Verbindung mit der umschaltbaren Bezugsfrequenz laßt sich das Klangbild optimal an das Musikempfinden

des Horers anpassen. HiFi-Profis haben diese Moglichkeit gesucht, um je nach Geschmack, Musikcharakter und Raumakustik den optimalen Klang der Wiedergabe bestimmen zu konnen

Mikrofon-Uberblendregler

Eine langst bewahrte Einrichtung der Studio-Technik kennzeichnet den Qualitats-Maßstab der neuen Dual-Verstarker. Micro Level und Micro Blend. Sie offnen dem Amateur-Tontechniker ein weites Experimentierfeld Micro Level ist eine Pegelvorregelung des Mikrofonsignals und verhindert eine Übersteuerung der Eingangsstufe

Micro Blend ermoglicht eine stufenlose Überblendung des Mikrofoneinganges mit anderen Tonquellen Dabei werden die externen Tonquellen automatisch in dem Maß reduziert, in dem das Micro-Signal zunimmt

Lautsprecheranschlusse

Die Perfektion der neuen Verstarker-Serie zeigt sich auch in ihren Moglichkeiten der akustischen Ausdehnung, 6 Lautsprecher-Ausgange dienen wahlweise zur Beschallung großer Sale oder zur stereofonen Wiedergabe in drei verschiedenen Raumen. Alles mit einem Steuergerat. Umfangreiche Schutzmaßnahmen sorgen dafur, daß selbst unter extremen Bedingungen die absolute Betriebssicherheit erhalten bleibt.

Zur selbstverstandlichen Ausstattung gehoren Thermoschalter, elektronische Strombegrenzung bei Unterschreiten der Lautsprecher-Impedanz und eine verzogerte Zuschaltung zum Schutz der Lautsprecher vor Schaden durch Schaltimpulse

Design-Varianten

Zur individuellen Anpassung an Wohnraumeinrichtung und personlichen Geschmack stehen zwei Design-Varianten zur Wahl. Die Componenten CV 1400, CV 1600 und CT 1640 sind mit einer Frontblende in metallic-silber ausgestattet. Mit dem Zusatz »MB« hinter der Typenbezeichnung liefern wir diese Gerate auch in der Ausführung metallic-braun.

Hohen- und Baßregelung



Mikrofon-Uberblendregler



CV 31, CV 62, CV 121-1





HiFi-Stereo-Verstärker Dual CV 31.

Der Grundbaustein für eine moderne preisgunstige Stereo-Anlage, Ideal für die Erstanschaffung

2 x 15 Watt Musikleistung Übersichtliche Bedienungselemente Eingange für Phono, Tuner und Tonband, Anschlusse für vier Lautsprecherboxen und Kopfhorer Wahlschalter für Stereo in zwei Raumen Maße 420 x 108 x 335 mm (B x H x T)

Lieferbar in folgenden Gehausefarben CV 31 nußbaum und CV 31 W weiß

Technische Daten Seite 38



HIFi-Verstärker Dual CV 62.

Die kraftvolle Schaitzentrale in fort schrittlicher Modultechnik

2 x 30 Watt Musikleistung
Getrennte Regelung von Bassen und
Hohen für jeden Kanal Frontseitige
Mikrofon- und Kopfhorerbuchsen
Vier Lautsprecher-Ausgange Anschluß
möglichkeiten für Plattenspieler, Tuner und
Tonband. Reserve-Eingang (AUX)
Wahlschafter für Stereo in zwei Raumen



Maße 420 x 108 x 355 mm (B x H x T)

Lieferbar in folgenden Gehausefarben CV 62 nußbaum und CV 62 W weiß

Technische Daten Seite 38.

HiFi-Stereo-Verstärker Dual CV 121-1.

2 x 60 Watt auf engstem Raum. Der CV 121-1 erfullt die Forderungen nach kleinen Abmessungen mit außergewohnlich großen Leistungsreserven.

Moderne Schaltungstechnik mit hohem Bedienungskomfort, Prasenz-Taste Rausch- und Rumpeffilter. Getrennte Baßund Hohenregeiung für jeden Kanal Linear Taste. Vier Lautsprecherbuchsen Anschlusse für Plattenspieler, Tuner, Tonband und Kopfhorer Reserve-Eingang (AUX). Elektronischer Überlastungs-Schutz mit optischer Anzeige Maße: 420 x 108 x 335 mm (B x H x T)

Lieferbar in folgenden Gehausefarben CV 121-1 nußbaum und CV 121-1 W weiß

CV 1400





HiFi-Stereo-Verstärker Dual CV 1400.

Eine ausgewogene Qualitatsklasse mit 2 x 75 Watt Musikleistung

Die Konzeption des CV 1400 ist die der absoluten Spitzenstellung in kleinen und mittleren Wohnraumen

Wer diese Eigenschaft aus Erfahrung mit hohem Anschaffungspreis gleichsetzt, erlebt eine angenehme Überraschung Auch sein attraktiver Preis gehort zu den Besonderheiten des CV 1400.

- Getrennte Baß- und Hohenregelung
- Mikrofoneingang mit Pegelregelung
- 6 Lautsprecherausgange
- Thermische Schutzschaltung zur Sicherung der Endstufen
- Elektronische Strombegrenzung bei Unterschreiten der Lautsprecher-Impedanz
- Hochwirksame Rausch- und Rumpelfilter
- Hervorragende Storspannungsabstande durch 4fach Lautstarkeregelung
- Hinterbandkontrolle über Monitor-Taste
- Prasenz-Taste

Maße: 440 x 150 x 360 mm (B x H x T)

Der Verstarker CV 1400 ist in 2 Design-Varianten erhaltlich

als CV 1400 mit Frontblende metallic-silber oder CV 1400 MB mit Frontblende in metallic-braun, Gehause anthrazit



Fachhandler

Der CV 1400 ist Spitzenklasse in futuristischem Design. Er wurde entwickelt für Leute, die in außerer Formgebung und technischem Leistungsvermogen ihren eigenen Geschmack haben und deshalb wissen, was sie wollen. Weder das Herkommliche, noch sinnlose Wattzahl-Giganten, sondern für ihren Bedarf die sinnyoliste und optisch beste Losung



CV 1600





HiFi-Stereo-Verstärker Dual CV 1600.

Das kraftvoie Leistungs Center in tech nisch betontem Styling Mit der Ausstattung und den Bedienungsmilig ichkeiten aus der Studio-Technik. Entwickelt für HiFi Profis die Kompriim Rit isungen seit jeher als shalbe Sache« bezeichnet haben.

- 2 x 120 Watt Musikleistung
- Getrennte Baß- und Hohenregelung in geeichten 2 dB. Schritten mit umschaltbarer

 Flektronische Strombegrenzung bei Bezugsfrequenz
- Feinfuhlige Anpassung des Klangbildes an Raumakustik und Musikart
- Vorpegelregier zum Angleichen der verschiedenen Componenten
- Mikrofoneingang mit Pegel Vorregetung.
- Mikro-Blend zum Überblenden und Mischen von Mikrofon und anderen Tonquetlen
- Hervorragende Storspannungsabstande durch 4fach-Lautstarkeregelung
- 6 Lautsprecher-Ausgange

- Thermische Schutzschaltung zur Sicherung der Endstufen
- Unterschreitung der Lautsprecher-Impedanz
- Hochwirksame Rausch- und Rumpelfilter
- Spitzenkiasse in futuristischem Design.

Maße 440 x 150 x 360 mm (B x H x T)

Der Verstarker CV 1600 ist in 2 Design Varianten erhaltlich als CV 1600 mit Frontblende in metallicsilber oder CV 1600 MB mit Frontbiende in metallic braun Gehause anthrazit Technische Daten Seite 38



Wer Gefallen an der Perfektion findet, den wird es nicht storen, daß der CV 1600 – obwohl für Wohnraume konzipiert – wesentliche Merkmale der Studio-Technik hat. Im Gegenteil: HiFi Freunde, die dieses Hobby professionell betreiben und ihr Metier beherrschen, sehen auf den ersten Blick, was sie vom CV 1600 erwarten konnen. Sie wissen aber ebenso gut, daß Perfektion hren Preis hat.



CV240, CDV60, MV61, CD40





HIFI-Vierkanal-Verstärker Dual CV 240.

Die Steuereinheit für engagierte Profis mit höhen Ansprüchen an vielseitigkeit

Echte vierkanalige Auslegung 4 x 60 Watt Musik für Quadrophonie oder Stereo in zwei Raumen Rausch- und Rumpelfilter Prasenz-Taste. Eingange für 7 weitere Programmquellen. 6 Lautsprecherbuchsen Elektronik zum Decodieren von SQ-Schaltplatten. Anschlusse für 2 Kopfhorer und Fernsteuerung Dual RC 40

Maße: 420 x 108 x 385 mm (B x H x T)

Lieferbar in folgenden Gehäusefarben CV 240 nußbaum und CV 240 W weiß



HiFi-Decoder-Verstärker Dual CDV 60.

Zur Erweiterung einer vorhandenen Stereo-Anlage auf eine vorwertige Vierkanal Anlage

Der CDV 60 ist ein Stereo Vollverstarker Er übernimmt zu seinen eigenen die Steuer- und Regelfunktion eines vorhandenen Stereo-Verstarkers und wird so zum vierkanaligen Steuer-Center 2 x 30 Watt Musikleistung Elektronik zum Decodieren von SQ-Schallplatten Wahlschalter für Quadro oder Stereo in 2 Raumen

Maße: 420 x 108 x 350 mm (B x H x T)

Lieferbar in folgenden Gehausefarben CDV 60 nußbaum und CDV 60 W weiß



HiFi-Multimatrix-Zusatzverstärker Dual MV 61.

Preiswerte kompakte Losung zur Erweiterung von Stereo-Anlagen auf Stereo in 2 Raumen oder Pseudo-Quadrofonie Mit dem Dual Multimatrix Verfahren konnen Stereo-Signale von Schallplatten Bandern und Rundfunk vierkanatig wiedergegeben werden. Voraussetzungen sind 2 weitere Lautsprecherboxen und der MV 61 – 2 x 30 Watt Übertragungs bereich 15 – 60 000 Hz Anschlußbuchsen für den MV 61 haben alle Dual-Stereo-Verstarker, Stereo-Heim anlagen und Kompakt-Anlagen

Maße 200 x 108 x 335 mm (B x H x T)

Lieferbar in folgenden Gehausefarben MV 61 nußbaum und MV 61 W weiß



Dual CD 40 Vierkanal-Schallplatten-Demodulator.

Der CD 40 erweitert Quadrofonie Anlagen für die Wiedergabe von CD 4-Schallplatten Wiedergabe wahlweise Stereo oder CD 4-Quadro

Anschlusse: Tonabnehmer-Eingang Tonabnehmer Ausgang und Vierkanal-Ausgang

Bitte fordern Sie unseren Spezialprospekt Stereofonie-Quadrofonie an

Maße: 200 x 108 x 335 mm (B x H x T)

Lieferbar in folgenden Gehausefarben CD 40 nußbaum und CD 40 W weiß



Fernsteuerung Dual RC 40.

Femsteuer-Einheit mit Lautstarkeregelung und stufenloser Rundum-Balance

Sie dient zur Einstellung des optimalen Horeindrucks bei vierkanaliger Wiedergabe, 4 m Anschlußkabel machen unabhangig von jeder Sitzposition

Die RC 40 wirkt auf alle 4 Kanale und ist e ne Erweiterung der Dual-Gerate CV 240, CR 120 und KA 460 zum »Karussellbetrieb« in Quadro

Maße 90 x 51 x 121 mm (B x H x T)

Technische Daten für alle Verstarker Seite 38

37

Verstärker

| Typ Gerateart | Dual CV 31 HiFi Stere Verstärker | Dual CV 62 H.F. Stereo Verstarker | Dual CV 121-1 H Fi Stereo Verstärker | Dual CV 240 H F y erkana Verstärker | Dual CDV 60 H fir Decoder Verstärker | Dual CV 1400 HF Stereo Verstärker | Dual CV 1600 HiF Steren Verstärker |
|---|--|---|--|---|--|---|--|
| | | | | | | | |
| Ausgangsleistung (an 4 Ohm) | | | | | | | |
| Musikleistung W | 2 x 15 | 2×30 | 2 x 60 | 4 x 60 | 2×30 | 2×75 | 2 x 120 |
| Dauertonleistung W | 2 x 10 | 2 x 20 | 2 x 40 | 4 x 38 | 2 x 18 | 2 x 50 | 2×80 |
| Ubertragungsbereich Hz | 25-30 000 1 5 18 | 10-50 000 + 1-5 dB | 15 60 000 1 5 dB | 15-40 000 - 1 5 1B | 10 30 000 - 1 5 JB | 10-40 000 ii 1 5 dB | 10-40 000 ± 1,5 dB |
| Kimfaid ry | 1 | C 3 | 02 | 3 | 0.3 | 0.5 | 015 |
| . e studgsbandbreitd Hz Fremdspannungsabstande | 30-40000 | 10-35-000 | 8 55 000 | 8 40 000 | 10 35 000 | 10 30 000 | 5 20 000 |
| bezogen auf 2 x 50 mW Niederohmige Eingange | | | | | | | |
| typischer Wert dB | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 60 | 61 |
| Hochohmige Eingange typischer Wert dB | 50 | 58 | 60 | 58 | 60 | 61 | 62 |
| bezogen auf Nennleistung | | | | | | | |
| Eingang Phono-Magnet typischer Wert dB | 53 | 60 | 68 | 64 | 65 | 65 | 68 |
| Hochohmige Eingange typischer Wert dB | 70 | 75 | 88 | 70 | 75 | 85 | 88 |
| Eingänge: | | | | | | | |
| Mikrofon mV/kOhm | - | 0 55/4 7 | 20 47 | | | 0547 | 0 3 4 7 |
| Phino Magnetimy kOhm | 3 47 | 1 7 47 | 2 5 4 7 | 2 6. 47 | 2647 | 15,47 | min 1547 |
| Phono Keramik mV kOhm | 300 470 | - | | | | | |
| Radio mv. kOhm | 300-470 | 150 470 | 300.470 | 300 470 | 300,470 | 150 470 | min 150 470 |
| Band (2 CH 4 CH my kOhm | 300-470 | 150 470 | 300 470 | 300 470.4 CH | 300-470 | 150 470 | min 150 47(|
| Reserve (2 CH/4 CH) mV/kOhm Monter mV kOhm | | 150/470 | 300/470 | 3x300/470/4CH 300/470 | 300/470 | 150.47 | 150 47 |
| Ausgange | , | | | | | | |
| Lautsprecher | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 | 6 | 6 |
| Kopthorer | 1 r nch | 1 nch | 1 ainch | 2 + nch | 1 c nch | 1 unch | 2 inch |
| Qua irofon e Decoder | * | + | + | integriert | ntegnert | - | |
| CD 4-Demodulator Baßregler | + 14, ~ 16 dB | + 15, - 15 dB | +15, -16 dB | + +17, -18 dB | + +15, -16 dB | +15, -16 dB | ± 10 d8 |
| Hc hc nregler | + 16 16 JB | 16 16 JB | + 16 18 dB | + 19 19 dB | + 15 15 dB | + 16 18 dB | bei 50,100 H |
| Pegelregier | bei 15 kHz | bei 12,5 kHz | bei 15 kHz | bei 15 kHz 4. je +4 | bei 12 5 KHz | bei 15 kHz | bei 10/20 kH |
| | 12 | + 3' 10 | 12 | -45 dB | -45 dB 4 Pegelregier | — +पन् †र | + 3, 11 |
| Balanceregier (Regelbereich) dB Präsenztaste | 12 | *3 10 | +4.5 dB | 4 Pege regier +5 dB | 4 regeregier | +4 dB | +4 dB |
| Quadrofon e vertahren | 1 Into Ettout | O nove Ettaus | bei 4 kHz | bei 4 kHz | SG Multi | bei 4 kHz | bei 4 kHz |
| Stereo/Quadro-Wahlschalter | # Juartro Effekt | - Quadro Effekt | | SG Mu 1 | + | _ | - : |
| Damplungstaktor | 50 | 25 | 40 | 25 | 25 | > 30 | - 50 |
| Abschaltbare physiologische | + | 4 | + | + | + | + | + |
| Lautstarkeregelung Stereo Mono Schaffer | + | * | + | + | + | 7 | <u>+</u> |
| Sterno Arona Scharter Sumpelfilter (Steilheit) | | | 12 dB/ | 12 dB | | 12 dB | 12 d8 |
| Rauschfilter (Ste-liheit) | | | Oktave 12 dB/ | Oktave 12 d8/ | | Oktave 12 dB | Oktore 12 dB |
| Übersprechdampfung dB | >45 | >45 | Oktave >45 | Oktave >45 | >45 | Oktave >45 | Oktave |
| Bestuckung | 70 | 70 | | | | | |
| Transistoren Integrierte Schaltkreise | 24/- | 38/3 | 30/2 | 63/9 | 48/3 | 40/11 | 52/14 |
| Dioden/Thermoschalter/ Sicherungen | 6 4 | 21 1 8 | 1424 | 53 2 4 | 23 8 | 25 1 6 | 29 2 6 |
| Lorstungs aufriahmer VV | 60 | 120 | 160 | 400 | 120 | 3(H) | 3 13 |
| Sonder-Zubehor | | | | | | | |
| Fernsteuer-Einheit RC 40 anschließbar | _ | _ | _ | + | _ | - | _ |
| Abmessungen und Gewichte | | | | | | | |
| ALC DI LIVE TO | 420×108×335 | 420×108×355 | 420×108×335 | 420×108×385 | 420×108×350 | 440x150x360 | 44 ×150×3 |
| Make Breite x Hohe x Tiere imm | 420 × 100 × 333 | +20 x 100 x 555 | 420 X 100 X 333 | 42174 100 1 303 | 450 4 100 V 000 | 440X130X300 | 4-4 % 30 4 . |

⁺ vorhanden - nicht vorhanden





HiFi-Stereo-Tuner Dual CT 110.

<u>Durch seine guten Empfangseigenschaften</u> bei ausgezeichnetem Preis/Leistungsverhaltnis gehort der CT 110 zur beliebten Erstausstattung.

Leistung und Gehausemaße sind speziell auf die Erganzung von Dual-Heimanlagen abgestimmt. Die Kombination ergibt sowohl übereinander als auch nebeneinander eine geschlossene optische Einheit.

- ■Wellenbereiche: UKW, MW, KW und LW
- Hohe Betriebssicherheit und ausgezeichnete Empfangsleistung durch integrierte Schaftkreise (IC's) und Feldeffekt-Transistoren (FET's)
- Stereo-Decoder mit Leuchtanzeige
- Automatische Scharfabstimmung (AFC)
- Grune Skalen- und Instrumenten-Beleuchtung
- Ausschwenkbare Fernt-Antenne
- Anschlusse für Außenantenne

Maße 420 x 108 x 370 mm (B x H x T)

Lieferbar in folgenden Gehausefarben CT 110 nußbaum und CT 110 W weiß.



HiFI-Stereo-Tuner Dual CT 125,

Die gehobene Mittelklasse für HiFi-Freunde. • Großflächiges Anzeige-Instrument für die Bedienungskomfort und Empfangsleistung schatzen. In Technik, Abmessungen und Design ist der CT 125 optimal auf Dual-Componenten abgestimmt

Zusatzlich zum Stereo-Programm ermog lichen die AM-Bereiche Kurz-, Mittell und Langwelle vollstandigen Rundfunk-Emplang auf allen Frequenzen

- Aile Wellenbereiche
- 5 UKW Stationstasten
- Feldstarke
- Frequenzanzeige zur prazisen. Abstimmung von Feststationen
- Grune Skalen- und Instrumenten beleuchtung
- Automatische Scharfabstimmung (AFC)
- Muting Taste zur Rauschunterdruckung

Maße 420 x 108 x 344 mm (B x H x T)

Deferbar in der Farbe nußbaum





Eine außergewohnlich leistungsstarke Rundfunk Componente Bedienungsmöglichkeit und technische Werte gewährleisten beim CT 19 die Anpassung an das Leistungsniveau hochwertiger Spitzenanlagen

- Alle Wellenbereiche
- Gespreiztes Kurzwellenband
- Beleuchtetes Aussteuerungsinstrument zur optimalen Sendereinstellung
- 6 UKW Stationstasten
- Automatische Scharfabstimmung (AFC)
- Regelbarer Stereo-Decoder
- Muting
- Kombinierbar mit allen Dual-Verstarkern und Heimanlagen



Maße 420 x 108 x 335 mm (B x H x T)

Lieferbar in folgenden Gehausefarben CT 19 nu8baum und CT 19 W weiß mit Silbermetallic Blende, wahlweise als CT 19-1 nußbaum und CT 19-1 W weiß mit schwarzer Frontblende



HiFi-Stereo-Tuner Dual CT 1640.

Der CT 1640 ist mit einer quarzstabilisierten ● Automatische Umschaltung von kHz digitalen Frequenzanzeige ausgestattet Dieses technische Novum erlaubt eine extrem genace Senderwahl auf a len Weilenbereichen

Die Übereinstimmung des CT 1640 mit dem Verstarker CV 1600 beschrankt sich nicht nur auf das futuristische Styling Auch seine Leistungswerte, die Technik der Studio-Klasse und das hohe Ausstattungs Niveau sichern diesem Tuner Abschaftbare Ferrit-Antenne eine Sonderstellung unter den HiFi-Componenten

- Quarzstabilisierte digitale Frequenzanzeige für alle Wellenbereiche
- Wahlweise digitale Kanalanzeige bei UKW
- 8 UKW-Stationstasten
- AFC-Taste
- Muting-Taste mit regelbarer Ansprech schwelle
- Wahlbarer Stereo/Mono-Umschaltpunkt
- Beleuchtete Anzeige Instrumente für Feldstarke und Mittenabstimmung
- In den Betriebspausen Zeitanzeige mit Quarzgenauigkeit

Maße 440 x 150 x 384 mm (B x H x T)

Der Tuner CT 1640 ist in 2 Design Varianten erhaltlich. Als CT 1640 mit Front blende in metallic silber und als CT 1640 MB mit Frontblende in metallic braun Gehause anthrazit



Die Leistungsfahigkeit einer HiFi-Componenten-Anlage ist durch ihre optische Einheit noch nicht garantiert Über Qualität der Musikwiedergabe entscheidet letzten Endes die technische Konzeption

Wie schon, daß es trotzdem Componenten gibt, die sowohl in ihrer Leistungsfahigkeit als auch in ihrer außeren Gestaltung aus einem Guß sind

Der CT 1640 ist eine davon und erganzt sich mit dem CV 1600, dem CS 721, dem C 939 und den Boxen CL 390 zur HiFt-Traumanlage



Wie in hochwertigen Uhren sorgt auch im CT 1640 ein Quarz für hochste Genäuigkeit Mit Hilfe einer elektronischen Schaltung werden die Schwingungen des Quarz zur Stabilisierung der digitalen Frequenz anzeige verwendet. In den Betriebspausen des Tuners wird diese technische Besonderheit für eine

diese technische Besonderheit für eine gleichbleibende exakte Zeitanzeige genutzt.

CR220





HiFi-Stereo-Receiver Dual CR 220.

Leistungseinheit aus Tuner und Verstarker mit ausgezeichneten Klang Eigenschaften in mitteren Raumen Die Kombination des CR 220 mit dem Plattenspieler CS 502 ergibt eine leistungsfahige HiFi-Anlage zum extrem gunst gen Preis

- Tuner Alle Wellenbereiche AFC-Taste Ausschwenkbare Ferrit Antenne, Grune Skalen- und Instrumentenbeleuchtung
- Verstarker. 2 x 22 Watt Musikleistung 4 Lautsprecher-Anschlußbuchsen Wahlschalter für Stereo in 2 Raumen Eingange für die Erweiterung zur HiFi Anlage mit allen Programmquellen

Maße 420 x 108 x 375 mm (B x H x T)

Lieferbar in folgenden Gehausefarben CR 220 nußbaum und CR 220 W weiß

CR 230





HiFi-Stereo-Receiver Dual CR 230.

Unsere Empfeh ung an Musikliebhaber die ein hohes HiFi-Niveau nicht gleichsetzen mit gigantischen Wattzahlen Fur anspruchsvolle Musikfreunde ist der CR 230 Grundstein einer ausbaufahigen Componenten-Anlage.

- Tuner Hochwertiges Empfangsteil mit 5 Wellenbereichen. 6 Stationstasten Muting Taste zur Rauschunterdruckung AFC-Taste,
- Verstarker 2 x 30 Watt Musik e stung
 4 Lautsprecher-Anschlußbuchsen
 Wahlschalter für Stereo in 2 Räumen
 Eingange für Phono und Band
 Hohe Betriebssicherheit durch Verwendung modernster Schaltungskonzepte

Maße 420 x 108 x 385 mm (B x H x T)

Lieferbar in den Gehausefarben CR 230 nußbaum und CR 230 W weiß

CR 120





HiFi-Vierkanal-Receiver Dual CR 120.

Die Vierkanaigkeit eröffnet dem CR 120 Einsatzmöglichkeiten von der echter audröfonie bis zum Stere Programm ricke verschiedenen Raumen von der GR 120 als Grundstein seiner HiFi Anlage auswahlt, besitzt auch nach ahren noch eine Componente der aktueilen Leistungskligise

- Tuner Alle Wellenbereiche 4 UKW Speicher AFC-Taste Muting-Taste zur Rauschunterdruckung Großzugige instrumente für Frequenz und Feldstarke
- Verstarker 4 x 30 Watt Musikleistung 4fach Klangregel-Netzwerk, 4 Endstufen 4 Eingange, Programmschafter für 4 Lautsprecher Elektronik zum Decodieren von SQ-Schallplatten Absolute Betriebs sicherheit durch Thermoschafter und elektronische Kurzschlußsicherung Anschluß für Fernsteuerung Dual RC 40

Maße 420 x 108 x 415 mm (B x H x T)

Lieferbar in folgenden Gehausefarben CR 120 nußbaum und CR 120 W weiß

Tuner, Receiver

| Typ Gerateart | Dual CT 110 Hill Stered Tuner | Dual CT 125 HiFi Stereo Tuner | Dual CT 19 H Fri Stereo Tuner | Dual CT 1640 H.F. Stereo Digital Tuner | Dual CR 220 HiF -Stereo- Receiver | Dual CR 230 H.F. Stereo Receiver | Dual CR 120 H.F. vierkana Receiver |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|---|--|--|
| Both dr. 10 | | | | | | | |
| Ni-Tell | | | | | 0.00 | | |
| Musikleistung (an 4 Ohm) W | | | | | 2 x 22 | 2 x 30 | 4 × 30 |
| Dauertonleistung (an 4 Ohm) W | | | | " | 2 x 15 | 2 × 20 | 4 × 20 |
| uberträgungsbereich Hz | | | - | * | 20 30 000 | 15 40 000 | 20 20 000 |
| Leistungsbandbreite kHz | | | | | 0.000 | 1 1 5 dB | 1.5 dB |
| Jbersprechdampfung dB | | | | | 25 36 000 | 25 40 000 | 10 50 000 |
| | | | | | • 40 | • 45 | 45 |
| Eingange Phono-Magnet mV/kOhm | | | | | 2 4 7 | 0.17 | |
| Phono-Keramik mV/kOhm | | | | | 3.47 | 3 47 | 26,47 |
| Band mV/kOhm | | | | | 300-470 300-470 | 300.470 | 300 470 |
| Reserve mV/kOhm | | | | | 300.470 | 300.470 | 300 470 |
| Ausgange | | | | | - | | 330.470 |
| Lautsprecher | | | | | 4 | 4 | 4 |
| Kopfborer (1/4 (rich Buchse) | | | | | 1 | 1 | 2 |
| Quadrofonie-Decoder | | | | | + | 4 | ntegrert |
| CD 4-Demodu ator | | | | | | T | otegren |
| Fremdspannungsabstände | | | | | | | |
| Nennleistung / 50 mW | | | | | | | |
| Niederohmige Eingange idB | | | | | 55.50 | 66,50 | 60-50 |
| Hochohmige Eingange dB | | | | | 65 50 | 70,50 | 7, 50 |
| HF-Teil Empfangsbereiche | | | | | 00 00 | 10/00 | 10 00 |
| FM (UKW) MHz | 87 103 | 872 108 | 87 108 | 875 104 | 87-108 | 87 108 | 872 108 |
| AM (KW 1) MH2 | 585 103 | 585 156 | 67 154 | 5791 | 5 85-10 3 | 6 7 15 4 | 5.85 15.6 |
| (KW 2) MHz | | | 50 66 | 9016 | 000 100 | 5666 | 0.00 10.0 |
| MANIKHS | 500 1650 | 513-1620 | 5ta 1650 | 500 1640 | 500 1650 | 500 1650 | 513 1620 |
| E-N KHZ | 140 360 | 147 350 | 150 350 | 150 340 | 140-360 | 150 350 | 147 350 |
| Kreise FM AM | 158 | 13/6 | 16. 7 | 16.12 | 13/8 | 16. 7 | 13/6 |
| Zwischenfrequenz | | | | | | | . , , |
| FM/AM MHZXHZ | 10 7 455 | 10.7/460 | 10 7 460 | 10 7 460 | 10,7/455 | 10 7, 460 | 10 7 460 |
| Antenne FMrAM Ohm | 24 hrichishm | 240/hochohm | 240/hachahm. | 75/240/hacho | 240/hochohm | 240, hochohm | 240 hachuhm |
| Empfindlichkeiten | | | | | | | |
| FM Mono μV | | | | | | | |
| (22 5 kHz Hub, 26 dB) | 2.5 | < 25 | 10 | 8,0 | < 25 | . 10 | 2.5 |
| Stereo uv (22.5 KHz Hub. 26 dB | 18 | < 10 | 7 | 2 5 | < 18 | - 7 | 10 |
| AM JV MV KV HV | 40 30 10 | 40/35/12 | 50-20-10 | 30 20/10 | 40/30/10 | 50,20.10 | 40.35.12 |
| Trenn charle FM dB | - う _く | 60 | 86 | - 85 | > 50 | 86 | 60 |
| Spiege selektion dB | 50 | 60 | 66 | > 75 | ⇒ 50 | ≥ 66 2 | 60 |
| ZF Dampfung dB | 60 | - 90 | 90 | 80 | 60 | × 90 | 90 |
| AFC | ŧ _ | + | + | + | + | + | t |
| Begrenzungse nsatz µV | 2 | 2.5 | 2 | • 07 | 2 | 2 | 25 |
| Gerauschspannungsabstand dB | 7 = | 65 | 65 | 70 | 55 | 65 | 65 |
| Ausstattung | | - | | | | | |
| Stationstasten | | 5 | 6 | 8 | | 6 | 5 |
| Baßregler dB | | | | | + 14, -15 | + 14 - 16 | + 17 18 |
| Unhancedor dD | | | | | be 50 Hz + 16, - 16 | be 50 Hz | be 40 Hz |
| Hohenregler dB | | | | | | + 16 16 | + 16 - 17 |
| Pegeiregler | | | | | be 15 kHz | be 15 kHz | be 15 kHz |
| Balanceregier dB | | | | | 12 | 12 | 4 |
| Stereo/Quadro-Wahlschalter | | | | | 12 | 12 | |
| abschaftbare physiologische | | | | | , | 7 | * |
| Lautstarkerege ung | | | | | + | + | |
| Stereo/Mono-Schalter | 4 | + | + | + | + | + | + |
| Quadrofonie-Verfahren | | | | | Quadro-Effekt | Quadro-Effekt | SQ/Multi |
| Bestuckung | | | | | | | - |
| Transistoren | 8 | 11 | 26 | 20 | 32 | 48 | 72 |
| Integnerte Schartkreise (IC's) | 3 | 6 | | 16 | 3 | - | 15 |
| Feldeffekttransistoren (FET's) | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 |
| MOSFETS | | | 1 | | | 1 | |
| Dicaen | 8 | 30 | 16 | 21 | 14 | 15 | 54 |
| Greichrichter | | 1 | | | 1 | 1 | 2 |
| Sicherungen | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | 4 | 10 |
| Standard-Zubehör | | | | | | | |
| Stereo-Tonlertung | | + | + | + | | | |
| Abmessungen | | | | | | | |
| Maße Breiteix Hoheix Tiefe) mm | 420 x 108 x 370 | 42 J x 158 x 344 | 420 x 108 x 335 | 440 x 150 x 384 | 420 x 108 x 375 | 420 x 108 x 385 | 420 x 108 x 41. |
| Tele mil Ferrit Antenne mm | 390 | | | 1101110011001 | 10011100100 | 1807110071100 | The Contract of the Contract o |

⁺ vorhanden

⁻ micht vorhanden



Lautsprecherboxen

Wo sich Lautsprecherboxen in einer Kette hochwertiger HiFi-Bausteine bewahren mussen, darf ihre Leistungsfah gkeit nicht geringer sein als die der einzelnen Componenten Fur Dual-Boxen ist das eine goldene Regel. Sie zeichnen sich deshalb durch eine Eigenschaft aus, die Ihnen nicht jede Box garantieren kann. Brillanz in allen Frequerizbereichen

Technische Vorteile sprechen für Lautsprecher Boxen von Dual.

Pegelschalter

Hier wird fortschrittliche Technik sichtbar. Pegelschalter in geeichten 2 dB-Schritten zur Anpassung der Wiedergabe an Geschmack, Wohnraum und Musikart. In der »Serie 300« verwendet Dual diese Pegelschalter, weil damit im Vergleich zu Verstarkern eine Korrektur mit anderer Regelcharakteristik im oberen Frequenzbereich moglich ist

Frequenzweiche

Die Entscheidung über das Klangbild einer Lautsprecherbox fallt in den Weichen. Sie kann als optimal bezeichnet werden, wenn eine möglichst exakte Verteilung der Teilfrequenzen auf die einzelnen Spezialsysteme erreicht wird. Mit außerst eing tolerierten Bauteilen und eisenlosen Luftdrosseln (Prazisionsteile aus eigener Fertigung) hat Dual diese Forderung erfullt. Das meßbare Resultat Filtersteilheit 12 dB pro Oktave

Technik der Zukunft

Schon außerlich zeigt sich die Uberlegenheit der »Serie 300«. Frontmontierte Lautsprecher garantieren großtmoglichen Abstrahlwinkel. Grobmaschige Abdeckgitter sichern zuverlassigen Systemschutz. Pegelschalter am Mittel- und Hochtonsystem passen jede Musik den Raumverhaltnissen und dem personlichen Geschmack an

Und schließlich erhalten Sie die Boxen der Ausführung nußbaum mit abnehmbarer Schallwand. So konnen Sie wahlen, ob Sie Technik zeigen oder hinter einer dekorativen Bespannung verbergen wollen.

Verstellbarer Lautsprecherfuß

Alle Dual-Lautsprecher-Boxen tragen zu Recht die Bezeichnung »kompakt«. Selbst die großvolumigen Boxen eignen sich zur Aufstellung im Regal und sind außerdem für Wandanbringung vorbereitet.

Dennoch kann in akustisch ungunstigen Raumen eine besondere Ausrichtung der Abstrahlflache notwendig werden, Hierzu gibt es Dual-Lautsprecherfuße. Verstellbar in drei Neigungswinkeln. Passend zu den Boxen CL 240, CL 270, CL 370, CL 380 und CL 390

Pegelschalter



Frequenzweiche



Verstellbarer Lautsprecherfuß



Lautsprecher »Serie 200«



Die •junge« Box für Hitparaden-Fans Mit klangvollem Breitbandlautsprecher und einer chicen Frontgestaltung

- Nenn-/Musikbelastbarkeit 10/15 Watt
- mpedanz, 4 Ohm
- Jbertragungsbereich 70 16 000 Hz
- 4 m Kabet beidseitig steckbar
 Maße 230 x 360 x 110 mm (8 x H x T)
 Lieferbar in folgenden Gehausefarben
 CL 200 nußbaum und CL 200 W weiß



HiFi-Regal-Box Dual CL 210.

Eine Kombination von Baßlautsprecher und Hochtonkalotte mit dem Klangvolumen hochwertiger Zweiweg-Boxen

- Nenn /Musikbelastbarkeit 20/30 Watt
- Impedanz: 4 Ohm
- Ubertragungsbereich: 50 18 000 Hz
- 4 m Kabel beidseitig steckbar
 Maße 230 x 360 x 160 mm (B x H x T)
 Lieferbar in folgenden Gehausefarben
 CL 210 nußbaum und CL 210 S schwarz

Technische Daten für alle Lautsprecherboxen Seite 55



HiFi-Zweiweg-Box Dual CL 230.

Eine Spezialentwicklung für Bucherregale Kleinste Abmessungen und excellente Klangqualität durch hohe Impulstreue

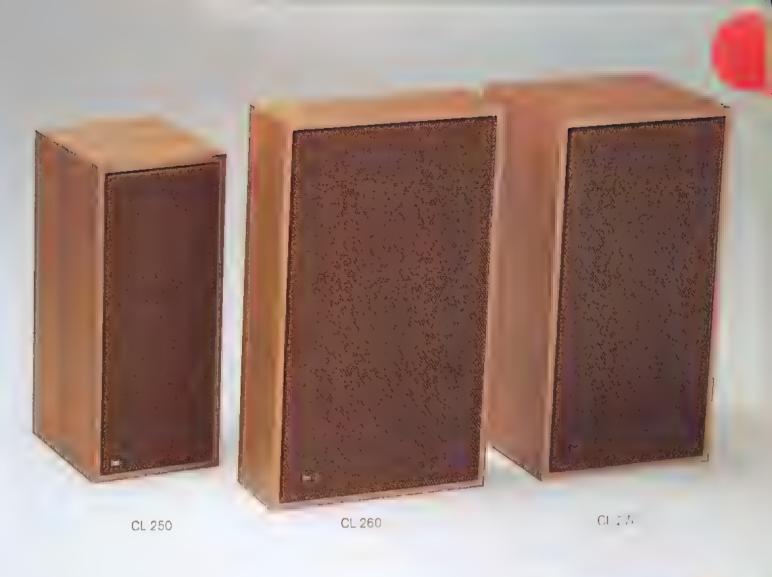
- Nenn-/Musikbelastbarkeit 30/40 Watt
- Impedanz: 4 Ohm
- Ubertragungsbereich: 40 25 000 Hz
- 4 m Kabel beidseitig steckbar
- Raumempfehlung, bis 30 m²
 Maße 170 x 260 x 200 mm (B x H x T)
 Lieferbar in folgenden Gehausefarben
 CL 230 nußbaum mit Textilbespannung und CL 230 S schwarz mit Metallgitter



HiFi-Zweiweg-Box Dual CL 240.

Die »Vielseitige« im Duat-Programm Sie entspricht in ihren technischen Werten dem Leistungsumfang der meistgekauften Verstarkerklassen

- Nenn-/Musikbelastbarkeit: 40/60 Watt
- Impedanz: 4 Ohm
- Ubertragungsbereich 35 25 000 Hz
- ●Raumempfehlung bis 40 m²
 Maße 250 x 420 x 200 mm (B x H x T)
 Lieferbar in folgenden Gehausefarben
 CL 240 nußbaum mit Textirbespannung
 CL 240 W weiß mit Metallgitter und
 - CL 240 S schwarz mit Metallgitter





HiFi-Zweiweg-Box Dual CL 250.

Die extrem schmale Losung für honzontale Aufstellung in modernen Schrank- und Wohnwanden

- Nenn-/Musikbelastbarkeit: 40/70 Watt
- Impedanz: 4 Ohm
- Ubertragungsbereich: 35 25 000 Hz
- 4 m Kabel beidseitig steckbar
- Raumempfehlung: bis 40 m²
 Maße: 180 x 420 x 200 mm (B x H x T)
 Lieferbar in folgenden Gehausefarben
 CL 250 nußbaum mit Textilbespannung und CL 250 S schwarz mit Metailgitter



HiFi-Zweiweg-Box Dual CL 260.

Ausschließ ich entwickelt für Wandmontage Extrem flach und ohne Verzicht auf die Klangtreue und Baßwiedergabe großvolumiger Boxen

- Nenn /Musikbelastbarkert. 40/70 Watt
- Impedanz: 4 Ohm
- ◆ Ubertragungsbereich 35 25 000 Hz
- 4 m Kabel beidseitig steckbar
- Raumempfehlung: bis 40 m²
 Maße: 300 x 500 x 105 mm (B x H x T)
 Lieferbar in folgenden Gehausefarben
 CL 260 nußbaum mit Textilbespannung und CL 260 W weiß mit Metallgitter



HiFi-Dreiweg-Box Dual CL 270.

Hohe Belastbarkeit und großer Wirkungsgrad kombinieren sich mit innem außerordentlich gunstigen Verhaltnis von Preis und Leistung

- Nenn-/Musikbe astbarkeit 50/70 Watt
- mpedanz: 4 Ohm
- Ubertragungsbereich: 30 25 000 Hz
- Elektronische Schutzschaltung
- 4 m Kabel beidseitig steckbar
- Raumempfehlung, bis 40 m²
 Maße: 250 x 480 x 200 mm (B x H x T)
 Lieferbar in folgenden Gehausefarben
 CL 270 nußbaum mit Textlibespannung,
 CL 270 W weiß mit Metallgitter und
 CL 270 S schwarz mit Metallgitter

Lautsprecher »Serie 300«



Die Klangeigenschaften der Boxen CL 370, CL 380 und CL 390 sind schlicht und einfach phantastisch Paraileien zu diesem Horerlebnis finden Sie nur unter den besten Boxen auf dem Weltmarkt – wenn überhaupt

Der Vergleich technischer Daten und Meßwerte reicht nicht aus, um sich ein realistisches Bild von der Leistungsfahigkeit dieser Boxen-Serie zu machen Fragen Sie Ihren Fachhandler und bitten Sie ihn um eine Horprobe Oder lesen Sie die Testergebnisse der Fachzeitschriften Sie bestatigen der »Serie 300» ausnahmslos hervorragende Klangeigenschaften, excellente Baßwiedergabe und ein sehr gunstiges Verhaltnis von Qualität und Preis



HiFi-Lautsprecher-Box Dual CL 370.

- Kompakte Zweiweg Box für Raume bis 40 m²
- Pegelschalter am Hochtonsystem
- Elektronische Schutzschaltung gegen thermische Überlastung
- Ausgleichsnetzwerk zur Frequenzgang und Phasenkorrektur
- Nenn-/Musikbelastbarkeit 50/80 Watt
- mpedanz, 4 Ohm
- Jbertragungsbereich 30-25 000 Hz
- 4 m Kabel beidseitig steckbar

Maße 260 x 420 x 200 mm (B x H x T)



HIFi-Lautsprecher-Box Dual CL 380.

- Kompakte Dreiwegbox für Raume bis 50 m²
- Pegelschafter am Mittel- und Hochtonsystem
- Elektronische Schutzschaltung gegen thermische Überlastung
- Ausgleichsnetzwerk zur Frequenzgang und Phasenkorrektur
- Nenn-/Musikbelastbarkeit, 70/100 Watt
- ●Impedanz 4 Ohm
- Ubertragungsbereich: 25 25 000 Hz
- 4 m Kabel beidseitig steckbar

Maße 300 x 500 x 220 mm (B x H x T)





HiFI-Lautsprecher-Box CL 390.

- Dreiweg-Box fur Raume bis 60 m²
- Spitzenleistung der Boxenentwicklung
- Pegelschalter am Mittel- und Hochtonsystem
- Elektronische Schutzschaltung gegen thermische Überlastung
- Ausgleichsnetzwerk zur Frequenz- und Phasenkorrektur
- Nenn-/Mus kbelastbarkeit: 100/130 Watt
- Impedanz: 4 Ohm
- Ubertragungsbereich: 20 25 000 Hz
- 4 m Kabel beidseitig steckbar

Maße 330 x 590 x 250 mm (B x H x T)

Technische Daten für alle abgebildeten Boxen Seite 55

Alle Boxen in Farbausfuhrung nußbaum und schwarz. Dekorative Sicherheitsgitter vor den Lautsprecher-Systemen, Bei der Nußbaumausfuhrung abnehmbare, extrem durchlassige Schallwande

Die Boxen in der Ausführung schwarz erhalten Sie ab Oktober 1977 bei Ihrem Fachhand er



Die neue Dual-Generation halboffener Stereo Kopfhorer gibt dem Klangbild einen erweiterten raumlichen Eindruck Zusammen mit dem geringen Gewicht und den samtweichen Ohrpotstern ist nichts von jener Lastigkeit geblieben, die herkommlichen Kopfhorern heute bisweilen noch anhaftet

Die technische Seite ist perfekt Dual Kopfhorer arbeiten nach dem ortho dynamischen Wandlerprinzip Dieses Prinzip sichert einen großen linearen Übertragungsbereich, kleinsten Klirifaktor, hohen Wirkungsgrad durch geringe Betriebsleistung und eine nahezu unbegrenzte Überlastungssicherheit

HiFi-Kopfhörer Dual DK 220.

Halboffener Stereo-Kopfhorer fur Musik wiedergabe in unverfalschter Konzertsaal Atmosphare, Technische Werte und Anordnung der Ohrmuscheln erlauben stundenlangen Musikgenuß ohne Ermudungserscheinungen

- Ubertragungsbereich 16 20 000 Hz
- Nennimpedanz: 2 x 140 Ohm
- Klirrfaktor. < 1 %
- 3 m Anschlußkabel, Koaxialstecker

Gewicht ca. 240 g

HiFi-Stereo-Kopfhörer Dual DK 720.

Fortschrittlicher Spitzenhorer Unubertroffen in Wiedergabe, Handhabung und Design 2 Lautstarkeregler in der Anschlußleitung geben die Moglichkeit, jeden Kanal nach individuellen Wunschen auszusteuern

- Ubertragungsbereich. 16 20 000 Hz
- ◆Nennimpedanz: 2 x 110 Ohm
- ■Klirrfaktor < 1%</p>
- 3 m Anschlußkabel mit Lautstarke Regler und Koaxialstecker

Gewicht, ca. 300 g

Lautsprecher

| Typ Sauart | CL 200 Regelbox | CL 210 HiFi Regalbox | CL 230 HiFi Mini-Regalbox | CL 240 HiFi Regalhox | CL 250 H(F) Regalbox |
|---|---|--|---|---|--|
| Syst -m | E nweg | £ nweg | Zwerweg | Zwe weg | Zwe weg |
| N nobe astbarkeit W | 10 | 20 | 30 | 40 | 40 |
| Musikbelastbarkeit W | 15 | 30 | 40 | 60 | 70 |
| Scheinwiderstand Ohm | 4 _ | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Batrobsleistung W | 03 | 09 | 36 | 2.5 | 2.5 |
| bertragungsbereich Hz | 70 16000 | 50 18000 | 40 25000 | 35 25000 | 35 25000 |
| Eigenresonanz | 90 | 120 | 77 | 76 | 78 |
| Kırrfaktor% Empfohlene Verstärkerleistung W pro Kanal | < 1 6-15 | < 1 6 30 | <1 | 1 | 1 |
| Bestückung | 0.10 | 0 30 | 10-40 | 10 60 | 10 70 |
| Breitband Dao Lautsprecher mm / | 1/260 x 130 | 1,155 | | | |
| Tieftoner mm Ø | - | - | 1/130 | 1 195 | 2 130 |
| Kalotten Mitteltoner mm Ø | - | - | - | - | 2 130 |
| Kalotten-Hochtoner mm Ø | _ | | 1/18 | 1 18 | 1 18 |
| Frequenzweichen (Flankensteilheit je 12 dB/Oktave) | | - | 2 LC | 210 | 2 L C |
| Ausgleichsnetzwerk zur Frequenz- und Phasenkorrektur | - | - | + | † | + |
| Elextronische Schutzschaltung | | | + | + | + |
| Pegetschalter für Hochtonbereich | - | | | | |
| Pegelschalter für Mitteltonbereich | - | - | | | |
| Ar=chlas (DrN 41529) | versenkt | versenkt | versenkt | versenkt | versenkt |
| Standard-Zubehor | | | | | |
| Anschlußkabel 4 m | + | + | + | + | + |
| Sonder-Zubehor (+ moglich) | | | | | |
| Verlängerungskabel 10 m | + | _ + | + | + | Ť |
| Lautsprecherfuß LF 2 | - | | _ | + | - |
| Abmessungen und Gewichte Masc. BrothskebnexTlefe, mm | 020 - 200-440 | 0.300/.0// 0 | 170 . 250 200 | 250 100 000 | |
| Gewicht | 230×360×110 | 230x360x160 3.4 | 170×260×200 3.8 | 250×420×200 5 4 | 180×420×200 6.0 |
| Typ Bauart | CL 260 HiFi- Flachbox | CL 270 HiFi-Regal- und -Standbox | CL 370 HiFi- Regalbox | CL 380 HiFi Regal- und -Standbox | CL 390 HiFi Regal- und Standbox |
| | | Sirie Granding | roguloga | and orangoon | and Standbox |
| System | Zweiweg | Dre weg | Zwe weg | Dre weg | Dre weg |
| Nenr belastbarke t W | 40 | 50 | 50 | 70 | 100 |
| Musikbelastbarkeit W | 70 | 70 | 80 | 100 | |
| Schenwiderstand Ohm | 4 | | | 100 | 130 |
| Betriebsleistung W | | 4 | 4 | 4 | 130 |
| | 2,5 | 2,5 | 2 | 2 | |
| ubertragungsbereich Hz | 2,5 35 25000 | 2,5 30 25000 | 4 2 30 25000 | 4 2 25 25000 | 2 20 25000 |
| Ubertragungsbereich Hz Eigenresonanz Hz | 2,5 35 25000 79 | 2,5 30 25000 71 | 4 2 30 25000 78 | 2 25 25000 54 | 2 20 25000 51 |
| Chertragungsbereich Hz Eigenresonanz Hz Klirrfaktor % | 2,5 35 25000 79 <1 | 2,5 30 25000 71 < 1 | 4 2 30 25000 78 < † | 2 25 25000 54 <1 | 2 20 25000 51 |
| Eigenresonanz Hz Klirrfaktor % Empfohlene Verstarkerleistung W pro Kanal Bestückung | 2,5 35 25000 79 <1 10-70 | 2,5 30 25000 71 <1 10-70 | 4 2 30 25000 78 <1 20 80 | 2 25 25000 54 | 2 20 25000 51 1 1 20 130 |
| Eigenresonanz Hz Kirrfaktor % Empfohlene Verstarkerleistung W pro Kanal Bestückung Breitband Duo Lautsprecher mm Ø | 2,5 35 25000 79 <1 10-70 | 2,5 30 25000 71 <1 10-70 | 4 2 30 25000 78 <1 20 80 | 4 2 25 25000 54 <1 20 100 | 2 20 25000 51 1 20 130 |
| Eigenresonanz Hz Kirrfaktor % Empfohlene Verstarkerleistung W pro Kanal Bestückung Breitband Duo Lautsprecher mm Ø Tieftöner mm Ø | 2,5 35 25000 79 <1 10-70 | 2,5 30 25000 71 <1 10-70 | 4 2 30 25000 78 <1 20 80 | 4 2 25 25000 54 <1 20 100 | 2 20 25000 51 1 1 20 130 |
| Eigenresonanz Hz Kirrfaktor % Empfohlene Verstarkerleistung W pro Kanal Bestückung Breitband Duo Lautsprecher mm Ø Kalotten-Mitteltoner mm Ø | 2,5 35 25000 79 <1 10-70 | 2,5 30 25000 71 <1 10-70 | 4 2 30 25000 78 <1 20 80 | 4 2 25 25000 54 <1 20 100 -1/205 1/37 | 2 20 25000 51 1 1 20 130 |
| Eigenresonanz Hz Klirrfaktor % Empfohlene Verstarkerleistung W pro Kanal Bestückung Breitband Duo Lautsprecher mm Ø Tieftöner mm Ø Kalotten-Mitteltöner mm Ø Kalotten Hochtoner mm | 2,5 35 25000 79 <1 10-70 | 2,5 30 25000 71 <1 10-70 - 1/195 1/37 1/18 | 4 2 30 25000 78 <1 20 80 | 4 2 25 25000 54 <1 20 100 - 1/205 1/37 1,25 | 2 20 25000 51 1 1 20 130 - 1/245 1/50 1 25 |
| Eigenresonanz Hz Klirrfaktor % Empfohlene Verstarkerleistung W pro Kanal Bestückung Breitband Duo Lautsprecher mm Ø Tieftöner mm Ø Kalotten-Mitteltoner mm Ø Kalotten Hochtoner mm > Frequenzweichen (Flankensteilheit je 12 dB/Oktave) | 2,5 35 25000 79 <1 10-70 - 2/130 | 2,5 30 25000 71 <1 10-70 - 1/195 1/37 1/18 2 LC | 4 2 30 25000 78 <1 20 80 1/205 | 4 2 25 25000 54 <1 20 100 | 2 20 25000 51 1 1 20 130 - - 1/245 1/50 1 25 4 LC |
| Eigenresonanz Hz Klirrfaktor % Empfohlene Verstarkerleistung W pro Kanal Bestückung Breitband Duo Lautsprecher mm Ø Tieftoner mm Ø Kalotten-Mitteltoner mm Ø Kalotten Hochtoner mm > Frequenzweichen (Flankensteilheit je 12 dB/Oktave) Ausgleichsnetzwerk zur Frequenz-und Phasenkorrektur | 2,5 35 25000 79 <1 10-70 - 2/130 - 1/18 2LC + | 2,5 30 25000 71 <1 10-70 - 1/195 1/37 1/18 2 LC + | 4 2 30 25000 78 <1 20 80 1/205 | 4 2 25 25000 54 <1 20 100 | 4 20 25000 51 1 1 20 130 |
| Eigenresonanz Hz Klirrfaktor % Empfohlene Verstarkerleistung W pro Kanal Bestückung Breitband Duo Lautsprecher mm Ø Tieftöner mm Ø Kalotten-Mitteltöner mm Ø Kalotten-Mitteltöner mm A Frequenzweichen (Flankensteilheit je 12 dB/Oktave) Ausgleichsnetzwerk zur Frequenz- und Phasenkorrektur Elektronische Schutzschaltung | 2,5 35 25000 79 <1 10-70 - 2/130 | 2,5 30 25000 71 <1 10-70 - 1/195 1/37 1/18 2 LC | 4 2 30 25000 78 <1 20 80 1/205 1/25 2LC + | 4 2 25 25000 54 <1 20 100 - 1/205 1/37 1,25 4 LC + | 4 20 25000 51 1 20 130 - - 1/245 1/50 1 25 4 LC + |
| Eigenresonanz Hz Klirrfaktor % Empfohlene Verstarkerleistung W pro Kanal Bestückung Breitband Duo Lautsprecher mm Ø Tieftoner mm Ø Kalotten-Mitteltoner mm Ø Kalotten Hochtoner mm > Frequenzweichen (Flankensteilheit je 12 dB/Oktave) Ausgleichsnetzwerk zur Frequenz-und Phasenkorrektur | 2,5 35 25000 79 <1 10-70 - 2/130 - 1/18 2LC + | 2,5 30 25000 71 <1 10-70 - 1/195 1/37 1/18 2 LC + | 4 2 30 25000 78 <1 20 80 1/205 | 4 2 25 25000 54 <1 20 100 | 4 20 25000 51 1 1 20 130 |
| Eigenresonanz Hz Klirrfaktor % Empfohlene Verstarkerleistung W pro Kanal Bestückung Breitband Duo Lautsprecher mm Ø Tieftöner mm Ø Kalotten-Mitteltöner mm Ø Kalotten-Mitteltöner mm Ø Kalotten-weichen (Flankensteilheit je 12 dB/Oktave) Ausgleichsnetzwerk zur Frequenz- und Phasenkorrektur Elektronische Schutzschaltung Pegelschalter für Hochtonbereich | 2,5 35 25000 79 <1 10-70 - 2/130 - 1/18 2LC + | 2,5 30 25000 71 <1 10-70 - 1/195 1/37 1/18 2 LC + | 4 2 30 25000 78 <1 20 80 1/205 1/25 2 L C + + | 4 2 25 25000 54 <1 20 100 | 4 2 20 25000 51 1 20 130 - 1/245 1/50 1 25 4 LC + + |
| Eigenresonanz Hz Klirrfaktor % Empfohlene Verstarkerleistung W pro Kanal Bestückung Breitband Duo Lautsprecher mm Ø Tieftöner mm Ø Kalotten-Mitteltöner mm Ø Kalotten-Mitteltöner mm A Frequenzweichen (Flankensteilheit je 12 dB/Oktave) Ausgleichsnetzwerk zur Frequenz- und Phasenkorrektur Elektronische Schutzschaltung Pegelschalter für Mitteltonbereich | 2,5 35 25000 79 <1 10-70 - 2/130 - 1/18 2LC + | 2,5 30 25000 71 <1 10-70 - 1/195 1/37 1/18 2 LC + | 4 2 30 25000 78 <1 20 80 1/205 1/25 2 L C + + | 4 2 25 25000 54 <1 20 100 | 4 2 20 25000 51 1 20 130 - 1/245 1/50 1 25 4 LC + + |
| Eigenresonanz Hz Klirrfaktor % Empfohlene Verstarkerleistung W pro Kanal Bestückung Breitband Duo Lautsprecher mm Ø Tieftöner mm Ø Kalotten-Mitteltöner mm Ø Kalotten-Mitteltöner mm P Frequenzweichen (Flankensteilheit je 12 dB/Oktave) Ausgleichsnetzwerk zur Frequenz- und Phasenkorrektur Elektronische Schutzschaltung Pegelschalter für Mitteltonbereich Pegelschalter für Mitteltonbereich Anschluß (DIN 41 529) | 2,5 35 25000 79 <1 10-70 - 2/130 - 1/18 2LC + | 2,5 30 25000 71 <1 10-70 - 1/195 1/37 1/18 2 LC + | 4 2 30 25000 78 <1 20 80 1/205 1/25 2 L C + + | 4 2 25 25000 54 <1 20 100 | 4 2 20 25000 51 1 20 130 - 1/245 1/50 1 25 4 LC + + |
| Eigenresonanz Hz Kirrfaktor % Empfohlene Verstarkerleistung W pro Kanal Bestückung Breitband Duo Lautsprecher mm Ø Tieftöner mm Ø Kalotten-Mitteltoner mm Ø Kalotten-Mitteltoner mm Ø Kalotten-Mitteltoner mm Ø Kalotten-Weitenen (Flankeristeilheit je 12 dB/Oktave) Ausgleichsnetzwerk zur Frequenz- und Phasenkorrektur Elektronische Schutzschaltung Pegelschalter für Hochtonbereich Pegelschalter für Mitteltonbereich Anschluß (DIN 41 529) Standard-Zubehör | 2,5 35 25000 79 <1 10-70 | 2,5 30 25000 71 <1 10-70 - 1/195 1/37 1/18 2 LC + + | 4 2 30 25000 78 <1 20 80 | 4 2 25 25000 54 <1 20 100 | 4 2 20 25000 51 1 20 130 1/245 1/50 1 26 4 LC + + + versenkt |
| Eigenresonanz Hz Kirrfaktor % Empfohlene Verstarkerleistung W pro Kanal Beetückung Breitband Oud Lautsprecher mm Ø Tieftöner mm Ø Kalotten-Mitteltoner mm Ø Kalotten-Mitteltoner mm Ø Frequenzweichen (Flankensteilheit je 12 dB/Oktave) Ausgleichsnetzwerk zur Frequenz- und Phasenkorrektur Elektronische Schutzschaltung Pegelschalter für Hochtonbereich Pegelschalter für Mitteltonbereich Anschluß (DIN 41 529) Standard-Zubehör Anschlußkabel 4 m | 2,5 35 25000 79 <1 10-70 | 2,5 30 25000 71 <1 10-70 - 1/195 1/37 1/18 2 LC + + | 4 2 30 25000 78 <1 20 80 | 4 2 25 25000 54 <1 20 100 | 4 2 20 25000 51 1 20 130 1/245 1/50 1 25 4 LC + + + versenkt |
| Eigenresonanz Hz Kirrfaktor % Empfohlene Verstarkerleistung W pro Kanal Bestückung Breitband Oud Lautsprecher mm Ø Tieftöner mm Ø Kalotten-Mitteltoner mm Ø Kalotten-Mitteltoner mm Ø Kalotten-Mitteltoner mm Ø Frequenzweichen (Flankensteilheit je 12 dB/Oktave) Ausgleichsnetzwerk zur Frequenz- und Phasenkorrektur Elektronische Schutzschaftung Pegelschafter für Hochtonbereich Pegelschafter für Mitteltonbereich Anschluß (DIN 41 529) Standard-Zubehör Anschlußkabel 4 m Sonder-Zubehör (+ moglich) | 2,5 35 25000 79 <1 10-70 | 2,5 30 25000 71 <1 10-70 - 1//95 1/37 1/18 2 LC + + - versenkt | 4 2 30 25000 78 <1 20 80 | 4 2 25 25000 54 <1 20 100 | 4 2 20 25000 51 1 20 130 |
| Eigenresonanz Hz Klirifaktor % Empfohlene Verstarkerleistung W pro Kanal Bestückung Breitband Duo Lautsprecher mm Ø Tieffoner mm Ø Kalotten-Mitteltoner mm Ø Kalotten-Mitteltoner mm Ø Frequenzweichen (Flankensteilheit je 12 dB/Oktave) Ausgleichsnetzwerk zur Frequenz- und Phasenkorrektur Elektronische Schutzschaltung Pegelschalter für Hochtonbereich Pegelschalter für Mitteltonbereich Anschluß (DIN 41 529) Standard-Zubehör Anschlußkabel 4 m Sonder-Zubehör (+ mogich) Verlangerungskabel 10 m Lautsprechertuß _F 2 Abmessungen und Gewichte | 2,5 35 25000 79 <1 10-70 | 2,5 30 25000 71 <1 10-70 - 1//95 1/37 1/18 2 LC + + - - versenkt | 4 2 30 25000 78 <1 20 80 | 4 2 25 25000 54 <1 20 100 - 1/205 1/37 1,25 4 LC + + + + + | 4 2 20 25000 51 1 20 130 |
| Eigenresonanz Hz Klimfaktor % Empfohlene Verstarkerleistung W pro Kanal Bestückung Breitband Oud Lautsprecher mm Ø Tieftoner mm Ø Kalotten-Mitteltoner mm Ø Kalotten-Mitteltoner mm Ø Frequenzweichen (Flankensteilheit je 12 dB/Oktave) Ausgleichsnetzwerk zur Frequenz- und Phasenkorrektur Elektronische Schutzschaltung Pegelschalter für Hochtonbereich Pegelschalter für Mitteltonbereich Anschluß (DIN 41 529) Standard-Zubehör Anschlußkabel 4 m Sonder-Zubehör (+ moglich) Verlangerungskabel 10 m Lautsprechertuß _F 2 | 2,5 35 25000 79 <1 10-70 | 2,5 30 25000 71 <1 10-70 - 1//95 1/37 1/18 2 LC + + - - versenkt | 4 2 30 25000 78 <1 20 80 | 4 2 25 25000 54 <1 20 100 - 1/205 1/37 1,25 4 LC + + + + + | 4 2 20 25000 51 1 20 130 |

nicht vorhanden

Gerätekombinationen



HiFi-Componenten bilden eine Kette In dieser Kette ist nichts so wichtig wie ein gleichmaßiges Niveau aller Einzel-Bausteine Dual-Gerate entsprechen dieser Forderung besonders und bilden in jeder Leistungsklasse ein einhertliches, ausgewogenes Programm

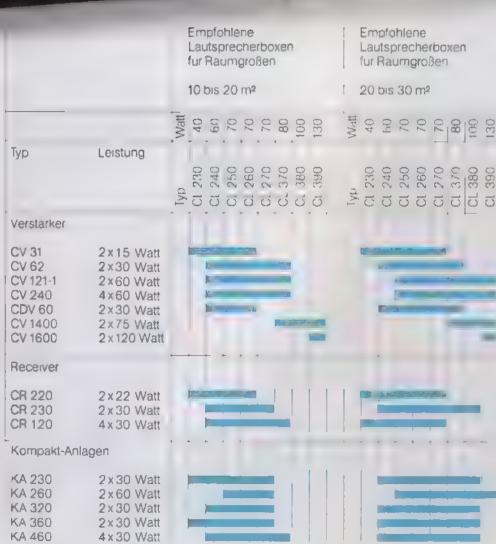
Nehmen Sie also einen Dual-Plattenspieler, ein Dual-Cassettendeck, Tuner, Receiver oder Dual-Boxen. Immer wird sich die Qualität einzelner Gerate innerhalb einer Leistungsklasse zur idealen Einheit erganzen.

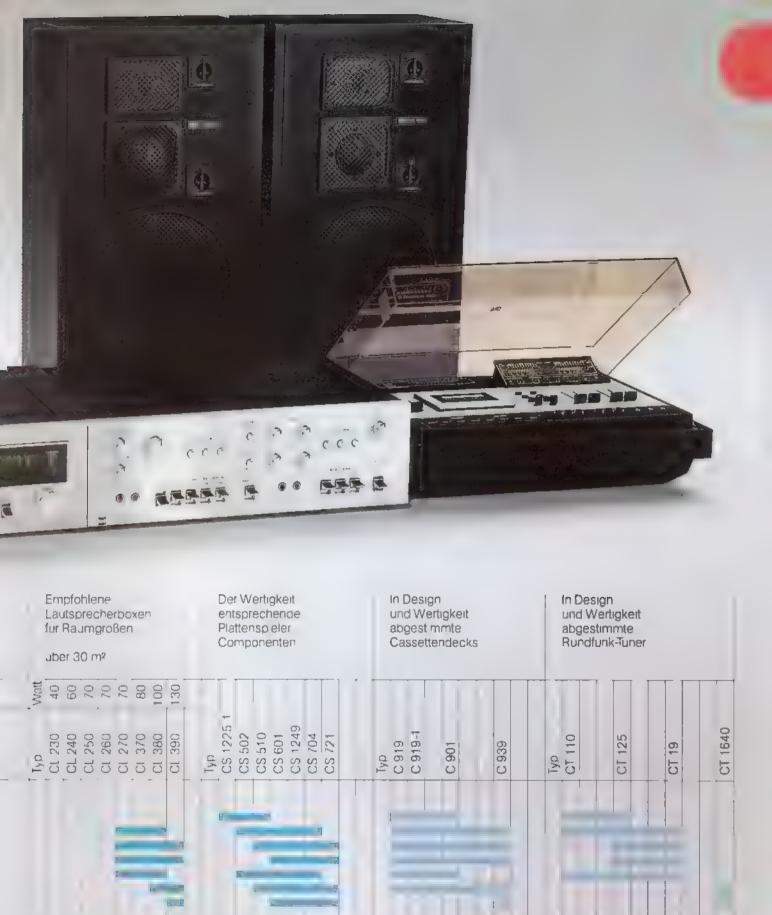
Spitzenklasse summiert sich auf diese Weise und wird zur besonderen Eigenschaft: Zur Kombination aus einem Guß

Die Empfehlungen unserer Tabelle zeigen Ihnen, weiche Dual-Componenten optimal zusammenpassen. Andere Kombinationen sind technisch durchaus vertretbar Informationen hierzu gibt Ihnen Ihr Fachhandler oder unser technischer Beratungsdienst (0 77 24 - 8 32 99)

| 1. | _ | | 0 | а | and. | |
|----|---|---|---|---|------|--|
| Ш | 4 | 1 | ь | U | Q. | |

| HiFi-Automatikspieler | Dual CS 721 S |
|---------------------------|---------------|
| 2. HiFi-Cassettendeck | Dual C 939 S |
| 3. HiFi-Stereo-Tuner | Dual CT 1640 |
| 4 HiFi-Stereo-Verstarker | Dual CV 1600 |
| 5 HiFi-Lautsprecher-Boxen | Dual CL 390 S |







Kompakt-Anlagen

Die Entscheidung für eine Kompakt-Anlage fallt oft aus Platzgrunden. Wer sicher gehen will, mit der verringerten Große nicht auch verringerte Leistung einzukaufen, entscheidet sich für Dual.

Denn Dual baut Kompakt Anlagen nach einer besonderen Formel. Spitzenwerte auf engstem Raum

Unabhangig, ob es sich um eine Zweifach- oder Dreifach-Anlage handelt – die Eigenschaften aller beteiligten Gerate sind immer optimal aufeinander abgestimmt. Eine Dual-Kompakt-Anlage übertrifft die HiFi-Norm DIN 45 500 also nicht pauschal, sondern mit jedem einzeinen ihrer Elemente.

Entscheidende Vorteile sprechen für Dual-Kompakt-Anlagen:

Großzugige Anzeige-Instrumente

Auffallige großdimensionierte
Anzeige-Instrumente gehoren zur
außeren Charakteristik von Dual
Kompakt-Anlagen. Sie ermoglichen
eine prazise Angabe von Frequenzen,
Mittenabstimmung oder Feldstarke
Alle Instrumente und die Tuner-Skala
euchten bei Betrieb grun.

Anschlusse für vielseitige Erweiterungsmöglichkeiten

Schon die kleinste Dual-Kompakt-Anlage besitzt einen separaten Eingang zum Anschluß eines Tonbandoder Cassettengerates. Zu dieser Grundausstattung addiert sich bei großeren Kompakt-Anlagen ein weiterer Reserve-Eingang (Auxiliary) Zusammen mit je 4 bzw. 6 Lautsprecherausgangen bilden sie eine HiFi-Einheit mit vielen Erweiterungsmoglichkeiten Betriebssichere Elektronik

Die elektronischen Baugruppen in Dual-Kompakt-Anlagen sind in fortschrittlicher servicefreundlicher Modulbauweise konzipiert. Platinen mit hoher Packungsdichte und exakt selektierten Bauteilen versprechen auch nach Jahren noch zuverlassige Funktion

Stereo-Pakete

Als Beweis kompakter Leistung sind Dual-Kompakt-Anlagen in ihrer Grundausstattung komplett mit Boxen. Das erspart nicht nur die Qual der Wahl, sondern gibt Ihnen die Sicherheit der bestmöglichen Abstimmung von Lautsprecher-Boxen und Steuergerat

Die Kompakt-Anlagen KA 12 L und KA 215 L. werden ausschließlich in dieser Form als »Stereo-Paket« geliefert. Ab KA 230 konnen Sie wahlen zwischen Gesamtbezug und Einzelbezug. Sie sollten aber wissen, daß Stereo-Pakete eine Dual-Sonderleistung mit vergunstigtem Preis im Vergleich zum Einzelkauf sind.

Betnebssichere Elektronik



Leistungsstarke Programmquellen



Großzugige Anzeige-Instrumente



KA12L



Die große »Kleine« Wunschtraum von jung und alt, die ihre Plattenlieblinge nicht oft genug in Stereo horen konnen Diesen Wunsch erfullt die KA 12 L durch thre unkomplizierte Bedienbarkeit und eine robuste langlebige Technik

- Stereo-Kompakt-Anlage Dual KA 12 L. Plattenspieler Dual 1224. Automatikspieler mit Plattenwechsler, Tonarmlift, Dreiskalige Antiskating-Einrichtung, Vierpunktgelagerter Alu-Rohr-Tonarm. Keramik-System Dual CDS 660
 - Tuner: Rundfunk-Empfangsteil für alle Wellenbereiche Schwenkbare Fernt-Antenne
 - Verstarker: 2 x 6 Watt. Eingang für Tonband Anschlusse für 4 Lautsprecherboxen und Kopfhorer

Maße 357 x 180 x 325 mm (8 x H x T)

Lieferbar in folgenden Gehausefarben KA 12 L nußbaum und KA 12 L W weiß einschließ ich passender Boxen Dual CL 101 Maße, 197 x 300 x 105 mm

KA215L



Stereo-Kompakt-Anlage Dual KA 215 L.

Musik-Center mit 4 Lautsprecher
Ausgangen und eingebauter Lautsprecher
Matrix. Quagro-Effekt oder Stereo in
2 Raumen pradestinieren die KA 215 L
für Leute die ihrer Schallplattensammlung
einen neuen Klang geben wollen

- Plattenspieler Dual 1224 Automatikspieler mit Wechseleinrichtung. Tonarmlift Dreiskalige Antiskating-Einrichtung Vierpunktgelagerter Alu Rohr-Tonarm Keramik-System Dual CDS 660
- Tuner Vier Wellenbereiche, AFC-Taste Schwenkbare Ferrit-Antenne
- Verstarker: 2 x 15 Watt. 4 Lautsprecher Anschlusse. Wahlschafter für Quadro-Effekt oder Stereo in 2 Raumen. Kopfhorer Buchse. Tonband Anschluß

Maße: 420 x 180 x 385 mm (B x H x T)

Lieferbar in folgenden Gehausefarben KA 215 Linußbaum und KA 215 LW weiß einschließlich passender Boxen Dual CL 200 (Seite 50)

KA230-2L





HiFi-Stereo-Kompakt-Anlage Dual KA 230-2 L.

Leistungsstarke Kombination mit einer roprusentativen Ausstattung zu erstaunlich gurstigen Erris Leder ein, eine Baustein gitt der KA 230 die Qualitikation der DIN Norm 45 500

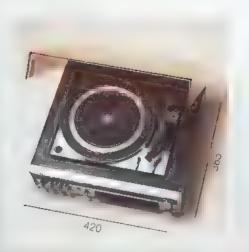
High Ede ty Wedergabe in high chister Klangtreue

- Plattenspieler HiFi-Laufwerk Dual 1226
 Automatik-Spieler mit Wechseleinrichtung,
 Straight-Tonarm Magnet-System
 Shure M 75 Typ D
- Tuner Alle Weilenbereiche 6 UKW Stationstasten AFC Muting
- verstarker 2 x 30 Watt Musikleistung Tonband-Anschluß. Wählschafter für Stereo in zwei Raumen Buchsen für Kopfhorer und vier Lautsprecher

Maße 420 x 180 x 385 mm (8 x H x T)

Lieferbar in folgenden Gehausefarben KA 230-2 Linußbaum und KA 230 W-2 Li weiß einschließlich passender Boxen CL 240 (Seite 50) Wah weise als KA 230 ohne Boxen





Wenn es eine Kompakt Anlage gibt die ihren Namen aus der Kompaktheit hrer Abmessungen verdient, dann ist es die KA 230. Hier sind Hif-Plattenspieler HiFi-Verstarker und ein HiFi-Tuner mit 5 Stationstasten zur organischen Einheit zusammengewachsen

Wer bisher glaubte, für eine hochwertige Stereo-Anlage keinen Platz zu haben findet mit der KA 230 das Gegenteil bestätigt. Hochste Leistung und die gewohnte Dual-Qualität auf engstem Raum. 42 x 38,5 cm. Nicht vie großer als eine Schallprattenhulle.

KA 260-2L



2×60 WATT

HiFi-Stereo-Kompakt-Anlage Dual KA 260 - 2 L.

Im Dual Programm die »Starkste« mit dem Anspruch der Sonderklasse in Leistung und Ausstattung Die KA 260 laßt dem HilFi-bewußten Musikfreund die Wat I nach Classettendeck oder Spulentonband offen. Sie gewahrleistet in jedem Falle über die Anschlußbuchse »Tape» eine brillante Wiedergabe mit großen Kraftreserven.

- Plattenspieler: HiFi-Spitzenlaufwerk
 Dual 510 Belt Drive Semi-Automatikspieler. Tonhohenabstimmung. Leucht stroboskop Kardanisch gelagerter Straight-Tonarm. Pilot-Lift. Magnet-System Shure M 95
- Tuner: Alle Wellenbereiche 7 UKW-Stationstasten AFC Muting 3 Abstimm Instrumente
- Verstarker: 2 x 60 Watt Musikleistung Rumpel- und Rauschfitter, Monitor-Taste Eingange für Tonband und Reserve Wählschalter für Stereo in 2 Raumen Kopfhorer-Anschluß vorn

Maße 650 x 180 x 440 mm (B x H x T)

Lieferbar in anthrazit einschließlich passender Boxen CL 270 (Seite 51) in den Farben nußbaum, weiß und schwarz

Wahlweise als KA 260 ohne Boxen





Power und KA 260 – zwei Begriffe, die zusammengehoren, denn durch die Betatigung des Power-Knopfes setzen Sie außergewohnliche Leistungsreserven frei 120 Watt. 60 auf jedem Kanat. Damit versorgen Sie muhelos großte Wohnraume oder mehrere Raume gleichzeitig Mit Hilfe der funktionellen Bedienungselemente wird es Ihnen schnell gelingen diese Kraft sinnvoll einzusetzen

KA320-2L





HiFI-Dreiweg-Kompaktanlage. Dual KA 320-2 L.

Die KA 320 ist eine Stereo Kombination die Wehrt zust einer hat als die Erfüllung der HiFi Norm DIN 45 °C bei ein au gereift bis ins kleinste Deta Bedienungsfreundlich wie kausmie ne andere Eiegant in ihrem Design und die rraschend preisgunstig

Die KA 320 ist eine Kompakt Anlage, wie sie heute für moderne Wohnraum Stereofonie gewunscht wird.

- Partinsplace Dual 1237 Belt Drive HiFi Automatik pieler mit Wechseleinrichtung Tonhohenabstimmung Afach Stroboskop Kardanisches Tonarmlager Magnet System Ortofon FF 15 D
- Cassettendeck Dual 801 Dolby Rausch unterdruckung Bandsortenwahltaster Kanaigetrennte Aussteuerungsregler
 Mikrofon-Eingange Betriebssichere Kingtistensteuerung
- Receiver 4 Wellenbereiche Zeiger Instrument für Feldstarke 5 Stations speicher für FM und AM Integrierte Ferrit Antenne 2 x 30 Watt Musikleistung Programm-Wahltasten mit LED-Anzeige Kopfhorerbuchse

Maße 650 x 180 x 440 mm (B x H x T)

Lieferbar in anthrazit einschließlich passender Boxen CL 240 (Seite 50) in den Farben nußbaum und schwarz Wahlweise als KA 320 ohne Boxen

Technische Daten Seite 72

Dieses Gerat erhalten Sie ab Oktober 1977 bei Ihrem Fachhandler





Betriebssicherheit ist die Starke aller Dual Gerate. Auch die KA 320 wurde nach diesem Gesichtspunkt entwickelt. Die elektronischen Baugruppen sind in Modulbauweise konzipiert Fortschrittlich, sicher und service-freundlich Platinen und Bauteile werden erst nach sorgfaitiger Prufung verwendet. Das gibt Ihnen und uns auch nach Jahren noch das gute Gefuhl zuverlassiger Funktion

KA360-2L





HiFi-Drelweg-Kompakt-Anlage Dual KA 360-2 L.

Spitzenkombination aus drei Original Dual-Componenten Plattenspieler, Cassettendeck und Receiver Keines dieser Gerate wurde durch die Kumbination Cassettendeck Dual C 919 (siehe Seite 20) zur Kompakt-Anlage in Ausstattung, Funktion oder Le stung gemindert. Technik n dieser Qualital ist selten

 Plattenspieler HiFi-Laufwerk Dual 1228 oder Dual 1239. Automatikspieler mit Wechseleinrichtung, Kardanisch gelagerter Straight-Tonarm. Tonhohenabstimmung Leuchtstroboskop, Magnet-Tonabnehmer-System Shure M 95

 Verstarker: 2 x 30 Watt Musiklerstung Anschlusse für 2 Mikrofone, Kopfhorer und externe Tonquelle Mikrofon-Einblendung Wahlschalter für Stereo in 2 Raumen

Maße 650 x 180 x 440 mm (8 x H x T)

Lieferbar in anthrazit einschließlich passender Boxen CL 240 (Seite 50) in den Farben nußbaum, weiß und schwarz.

Wahlweise als KA 360 ohne Boxen



Cassetten-Schacht viskositatsbedampft Nach dem Drucken der Eject Taste werden Sie ein kleines Wunder erleben Kein ruckartiges Aufschnappen des Cassetten-Schachts Keine storenden Begleitgerausche Keine Strapazen für Material und Mechanik Nur noch ein leises »Klick« und die Cassette wird sanft nach oben freigegeben



KA 460-2L





HiFI-Vierkanal-Kompaktanlage Dual KA 460 - 2 L.

Plattenspieler, Tuner und vier kraftvolle Verstarker erganzen sich zum exclusiven HiFi-Center unter einer Haube

Die Vielseitigkeit der KA 460 beweist sich in ihren akustischen Moglichkeiten Quadrofonie, Stereo in 3 verschiedenen Raumen und »Quadrokarussell« durch Fernsteuerung RC 40

- Plattenspieler HiFi-Automatikspieler Dual 601 Belt Drive Extrem laufruhiger Antrieb Kardanisch gelagerter Straight-Tonarm. Tonhohenabstimmung durch »Vario Pulley«, Leuchtstroboskop, Magnet-Tonabnehmer-System Dual M 20 E
- Tuner. 5 Wellenbereiche. 7 UKW
 Stationstasten AFC Muting Black-out-Skala Instrumenten-Anzeige für Feldstarke Frequenz und Mittenabstimmung
- Verstarker 4 x 30 Watt Musikleistung
 6 Lautsprecher-Ausgange Wahlschalter für Stereo oder Quadro Elektronik zum Decodieren von SQ-Schallplatten Anschluß für Fernsteuerung RC 40

Maße 650 x 180 x 440 mm (B x H x T)

Lieferbar in anthrazit einschließlich 2 oder 4 Boxen CL 240 (Seite 50) in der Farbe nußbaum

Wahlweise als KA 460 ohne Boxen



Dual KA 460 – souverane Technik mit beispiellosem Bedienungskomfort.

Vier autarke Kanale sorgen für Quadrofonie oder Stereo in 2 Räumen. Die Aussteuerung wird durch optische Funktionsfelder angezeigt. Wenn alles leuchtet, ist es Zeit zum Genießen



Kompakt-Anlagen

| Typ Gerateart | Dual KA 12 L Stereo Kompakt- Anlage | Dual KA 215 L Stereo Kompakt- Anlage | Dual KA 230 HiFi Sterco Kompakt- Anlage | Dual KA 260 Hif i Stereo Kompakt- Anlage | Dual KA 320 HifStereo Kompakt- Anlage | Dual KA 360 Hift Stereo Kompakt- Anlage | Dual KA 460 HiFi v erkan Kompakt- Anlage |
|--|--|---|--|---|--|--|---|
| Plattenspieler | 1224 | 1224 | 1226 | 510 | 1237 | 1228, 1239 | 601 |
| Cassettendeck | | | - | | 801 | C 919 | _ |
| HF-Teil | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Emplangsbereiche FM (UKW) MHz | 87-108 | 87-108 | 87 108 | 87 108 | 87 104 | 87 108 | 87 108 |
| | | 5.85-10,3 | 5,6-15,4 | 5.6-15 | 5 85 6 3 | 5 85 10 3 | 6.7 15 4 |
| AM (KW 1) MHz | 5.85-10.3 | 5,05 10,3 | 5,0110,4 | 0,0-10 | 2 02.0 2 | 207.10.2 | 5666 |
| (KW 2) MHz | 500 4050 | | - 00101 | 500 4050 | F 10 1C 10 | 500-1650 | 500 1650 |
| (MW kHz | 500 1650 | 500 1650 | 500 1650 | 500 1650 | 510 1640 | | |
| (LW) kHz | 140 360 | 140 360 | 150 350 | 145-335 | 149 272 | 140-360 | 150 350 |
| ZF FM/AM MHz kHz | 10.7 455 | 10 7/455 | 10 7/455 | 10 7 455 | 10 7 460 | 10 * 455 | 10 7 460 |
| Empfindlichkeiten | | | | | | | |
| FM Mono µV (22 5 kHz 26 dB) | 3 5 | 2.5 | 10 | 10 | 20 | 2.5 | 10 |
| Stereo , v (22.5 kHz 26 dB) | 18 | 18 | ٠ 6 | • 7 | · 15 | 18 | * 7 |
| AM LWI W | 40 | 40 | 30 | 35 | 40 | 40 | 50 |
| V ₄ (WM) | 30 | 30 | 15 | 25 | 30 | 30 | 20 |
| (KW) μV | 10 | 10 | 10 | 15 | 10 | 10 | 10 |
| Mono Stereo Umschaltung | + | + | + | + | * | + | + |
| Trennschärfe | >45 | >50 | >75 | - 80 | • 45 | 50 | 86 |
| Stummabstimmung | | | + | + | | | 7 |
| AFC | + | + | + | 1 | + | + | |
| Begrenzungseinsatz µV | <2 | 2 | < 2 | 13 | . 13 | . 2 | - 2 |
| Geräuschspannungsabstand dB | >55 | 55 | ÷60 | 62 | - 75 | 75 | 65 |
| K irrfaktor (DIN 45 500) % | < 0,3 | < 0.5 | 0.3 | 0.8 | 08 | 0.3 | 0.3 |
| Feldstarkeanzeige | + | + | + | + | + | + | + |
| Anzeige für Sendermitte | | | | + | | | + |
| Stationstasten | | | 6 | 7 | 6 | | 7 |
| Übersprechdampfung dB | >30 | > 32 | >40 | > 32 | 30 | 40 | 40 |
| NF-Tell | 730 | 732 | -40 | 732 | 30 | 40 | 40 |
| Musikieistung (an 4 Ohm) W | 2 x 6 | 2 x 15 | 2 x 30 | 2 x 60 | 2 x 30 | 2x 30 | 4 x 30 |
| Dauertonleistung (an 4 Ohm) W | 2 x 4 | 2 x 10 | 2 x 20 | 2 x 36 | 2 x 20 | 2 x 20 | 4 x 18 |
| Ubertragungsbere ch Hz | 20 20 000 + 3 dB | 20-20 000 ± 3 dB | 15 40 000 ± 1,5 dB | 10 40 000 ± 1,5 dB | 30 20 000 ± 1,5 dB | 15-40 000 ± 1,5 dB | 10 35 000 ± 1 5 dB |
| Fremdspannungsabstande bezogen auf 2 x 50 mW | | | | | | | |
| niederohmige Eingange Mindestwert/typ Wert dB | _ | - | > 50 | - | 1- | | > 50/58 |
| hochohmige Eingange Mindestwert/typ Wert dB | | - | >50 | >50/60 | > 50 | >50 | > 50/60 |
| bezogen auf Nennleistung | | | | | | | |
| niederohmige Eingange Mindestwert/typ Wert dB | _ | - | > 66 | _ | _ | | > 55/60 |
| hochohmige Eingange | | | | > 65/70 | >70 | > 70 | >70/75 |
| Mindestwert/typ Wert dB | | - | >70 | >65/72 | 30 40 000 | | 10 35 000 |
| Leistungsbandbreite Hz | - 20 | 75 | 25 40 000 | 8 30 000 | | 25:40:000 | |
| Leistur gsaufnahme vA | ca 30 | ca 75 | ca 1)5 | ca 210 | ca 120 | ca 150 | ca 250 |

⁺ vorhanden

⁻ nicht vorhanden

| Geräteart | Dual KA 12 L Stereo- Kompakt- Anlage | Dual KA 215 L Stereo Kompakt- Anlage | Dual KA 230 HiF, Stered Kompakt- Aniage | Dual KA 260 H.F. Stereo Kompakt- Anlage | Dual KA 320 hiFi-Stereo Kompakt Anlage | Dual KA 360 Hif: Stereo- Kompakt- Anlage | Dual KA 460 HiFi Vierkana Kompakt Anlage |
|-------------------------------------|---|---|--|--|---|---|---|
| Eingänge | | | | | _ | | ** |
| Band mV kOhm | 400.470 | 300/470 | 300.470 | 150-470 | 180,470 | | 300/470 |
| Reserve mV.kOhm | | | - | 150/470 | - | 300/470 | 300,470 |
| Monitor mV/kOhm | | | | 150/470 | _ | _ | 300/470 |
| Mikrofon mV kOhm | | _ | | | 0.4/3.9 | 0 2/3 9 | |
| Ausgange | | 4 | | 4 | 0.114 .004 | | . Addis |
| Lautsprecher 4 Ohm | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 (4 fur 8 Ohm) | 4 | 6 |
| Kopfhörer (1/4 inch Buchse) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Quadrofonie Decoder | | | + | + | _ | _ | integnert |
| CD 4-Demodulator | | | Ť | | - | _ | + |
| Baßregler dB | + 12, - 12 | + 10, - 12 | + 14, - 16 | + 15, - 15 | + 13, - 13 | + 14 - 15 | + 15, 15 |
| | bei 100 Hz | bei 100 Hz | bei 50 Hz | bei 40 Hz | bei 100 Hz | ber 50 Hz | bei 40 Hz |
| Hohenregier dB | + 12 - 12 bei 10 kHz | + 13 - 15 bei 10 kHz | + 16 16 be: 15 kHz | + 15. 15 bei 12,5 kHz | + 13 - 13 bei 10 kHz | + 16 - 16 bei 15 kHz | + 15 15 bei 12,5 kHz |
| Pegelregler | | | - | _ | - | _ | 4 |
| Balanceregier dB | 40 | 40 | 12 | + 3, 14 | 12 | 12 | |
| Stereo/Quadro Wah schalter | | + | + | + | - | + | + |
| Stereo/Mono Schalter | + | + | + | + | + | + | + |
| Fembedienungsanschluß | | | **** | - | | | + |
| Rumpelfilter (Steilheit) dB | 44 | - | - | + (12) | - | - ' | + (12) |
| Rauschfilter (Steilheit) dB | - | | - | + (12) | - | - | + (12) |
| Quadroforke Verfahren Bestückung | Quadro Effekt | Quadro-Effekt | Quadro Effekt | Quadro Effekt | | Quadro Effekt | SQ Multi |
| Trans storen | 18 | 22 | 35 | 47 | 33 | 61 | 109 |
| Integnerte Schaltkreise (IC's) | 3 | 4 | 3 | 6 | 6 | 5 | 5 |
| Feideffekttransistoren (FET's) | 2 | 2 | 2 | 6 | 1 | 2 | 2 |
| Dioden | 14 | 13 | 17 | 47 | 50 | 37 | |
| Gleichrichter | - | - | 1 | 2 | 3 | 4 | 73 |
| Sicherungen | 2 | 4 | 2 | 7 | 9 | 8 | 4 |
| Lautsprecherboxen | 2 x CL 101 | 2 x CL 200 | ± | - | - | _ | - |
| Abmessungen | | | | | | | |
| (Breite x Hohe xT etc) mm | 357x180x325 | 420x180x385 | 420x 180 x 385 | 650x180x440 | 650x 180x 440 | 650 x 180 x 440 | 650x180x446 |
| Tiefe mit Ferrit Antenne mm | 360 | 435 | 420X 100X 300 | 000 × 000 × 440 | - | 455 | 030 x 100 x 441 |
| Bezeichnung der Abdeckhaube | H 14 | CH 6 | CH 6 | CH 40 | CH 40 | CH 40 | CH 40 |
| | | | _ | | | | _ |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | - | | | - | | |
| | | _ | | | | | |
| - | | - | | | | | |
| - | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | - | | | | | | ~ ~ |
| | | | | | | , | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | , MAAAA AAA | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| t vorhander | | | | | | | |



Stereo-Heimanlagen

Echte Schallplattenliebhaber stellen ganz besondere Anforderungen an Wiedergabe und Plattenschonung Die meisten von ihnen entscheiden sich darum für ein kompaktes Stereo-Center aus Plattenspieler, Verstarker und Boxen. Für Stereo-Heimanlagen von Dual. Sie lassen keine Wunsche offen. Weder im Preis noch in der Leistung.

Praktische Vorteile sprechen für Dual Stereo-Heimanlagen.

Zukunftssichere Technik

Dual Stereo-Heimanlagen sind fur ausgesprochene Schallplattenfreunde ein komplettes leistungsfahiges Musik-Center. Sie konnen aber auch erster Baustein für Phono-Liebhaber sein, die jetzt noch auf Schallplatten schworen, ohne sich den Weg zur kompletten Stereo-Anlage mit allen Programmquellen zu verbauen. Die technische Konzeption unserer Stereo-Heimanlagen ist deshalb zukunftssicher ausgelegt Bauteile, Fertigung und Erweiterungsmoglichkeiten geben Ihnen die Gewißheit, daß Sie auch spater noch leistungsgerecht »anbauen« können.

Alle Dual Stereo-Heimanlagen besitzen separate Eingange für Tuner und Tonband oder Cassettengerat

Auspacken und spielen

Wer gern Schallplatten hort – und besonders für jene Leute sind Dual Stereo-Heimanlagen konzipiert – dem kommt es auf funktionelle Bedienungselemente und eine erstklassige naturgetreue Wiedergabe seiner Schallplatten an. Stereo-Anlagen konnen dieser Forderung nur gerecht werden, wenn Plattenspieler, Verstarker und Boxen harmonisch aufeinander abgestimmt sind. So, wie es bei Dual Stereo-Heimanlagen der Fall ist.

Das eigentliche Vergnugen beginnt schon beim Kauf. Aussuchen, Probehören und Vorfreude sorgen nicht allein dafur. Auch eine Eigenart, die für Dual Stereo-Heimanlagen typisch ist. Diese Eigenart heißt »auspacken und spielen«

Nichts braucht kompliziert zusammengebaut oder verkabelt zu werden. Nur auspacken, anschließen und horen. Die Plattenspieler sind sorgfaltig auf die Verstarker abgestimmt. Die passenden Boxen im Paket enthalten. Mit wenigen Handgriffen haben Sie Ihre Dual Stereo-Heimanlage betriebsfertig und dank der gunstigen Abmessungen auch gleich am richtigen Platz.

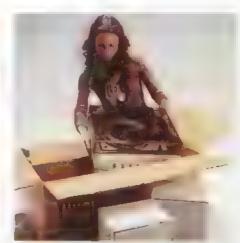
Technik, Design, Abmessungen, Bedienung, Klang Es stimmt alles Sogar der Preis.

Eine so gut wie die anderen

Dual Stereo-Heimanlagen haben nicht allein den Vorteil, daß ihre technischen Baugruppen so feinfuhlig aufeinander abgestimmt sind. Ihre Abmessungen im »Dual-Raster« decken sich mit den Maßen anderer Componenten. Zum Beispiel den Tunern CT 110, CT 125 und CT 19. Und alle Gerate, einschließlich den zugehorigen Boxen, sind wahlweise in den Konsolenfarben nußbaum und weiß lieferbar.

Wer seinen Hobby-Etat also nicht zu stark strapazieren will, entscheidet sich zunachst für eine Stereo-Heimanlage. Spater ist dann die Erganzung durch einen Tuner und andere Componenten zur vollstandigen Stereo-Anlage möglich.







Stereo-Heimanlage Dual HS 28.

Die HS 28 ist die beliebte Stereo Heimanlage für jung und alt. Durch ihre kompakten Abmessungen und das geringe Gewicht findet sie überall Platz wo bie gebraucht wird. Und hie zuver lass ge Technik sorgt für einen ausgezeich neten Klang. Gleich gut für Beat und Beethoven

- Plattenspieler Semi-Automatikspieler Dual 430 Gewichtsbalandierter Alu Rohr Tonarm Endabschaltung und Tonarm-Lift Keramik-System Dual CDS 660
- Verstarker 2 x 6 Watt Musikleistung Anschluß für Cassetten-Recorder Stabile Wiedergabe-Qualität bei großen Lautstarken Getonte Abdeckhaube

Maße 304x143x252 mm (BxHxT)

Lieferbar in folgenden Gehausefarben HS 28 nußbaum und HS 28 W weiß einschließlich passender Boxen Dual CL 101 Maße 197 x 300 x 105 mm



Stereo-Helmanlage Dual HS 130.

Ausgerustet mit automatischem Plattenwechsler und kraftvollem Stereo-Verstarker prasentiert sich die HS 130 als vielseit ges Alround-Gerat für Non-stop-Betrieb Die integrierte Lautsprecher-Matrix ermoglicht wahlweise Stereo von allen Seiten oder Stereo gielichzeitig in 2 verschiedenen Raumen

- Plattenspieler Dual 1224 Automatikspieler mit Wechseleinrichtung. Piattenteller 27 cm Ø. Tonhohenabstimmung Antiskating-Einrichtung. Tonarm-Lift Keramik-System Dual CDS 660
- Verstarker: 2 x 6 Watt Musikleistung
 Wahlschalter für Stereo in 2 Raumen
 Anschlusse für Tuner, Tonband, Kopfhorer und 4 Lautsprecherboxen
 Getonte Abdeckhaube

Maße 357 x 180 x 325 mm (B x H x T)

Lieferbar in folgenden Gehausefarben HS 130 nußbaum und HS 130 W weiß einschließlich passender Boxen Dual CL 101 Maße 197 x 300 x 105 mm



Stereo-Heimanlage Dual HS 135.

Ausgestatt findt Reflex Brixer pietet die HS 135 eine große Klangfulle mit durchen. Diese Baßwirdergabe Reflex-Brixengsaufnahme aus Diese Eigenschaft par in Lert Ihnen in allen Lautstarketern. Diese saubere unvertalschte Musikwiedergabe

 Plattenspieler Dual 1224 Automatikspieler mit Wechseleinrichtung Tonhohenabstimmung Straight-Tonarm Antiskating eine htung Keramik-System Dual CDS bb.) ◆ Verstarker 2 x 15 Watt Musikleistung Eingange für Tuner und Tonband Kopf hörerbuchse 4 Lautsprecheranschlusse Wahlschalter für Stereo in 2 Raumer-Getonte Abdeckhaube mit Hauben automatik

Maße 420 x 180 x 385 mm (B x H x T)

Lieferbar in folgenden Gehaussetarben HS 135 nußbaum und HS 135 W. weiß einschließlich passender Buxen Dual CL 200 (Seite 50)

HS 135 erganzt durch den Tuner Dud CT 110





HiFi-Stereo-Heimanlage Dual HS 141.

Verstarkerle stung und Bedienungskomfort котбіліеген sich <u>zur vorbild ichen</u> Programmquelle

Das besondere Merkmal der HS 141 ist ihre excellente Klangfulle in High-Fidelity Qualitat für Kenner, die Schallplatten nicht nur horen, sondern genießen

- Plattenspieler Dual 1225 HiFi-Automatikspieler mit Wechseleinrichtung
 Tonhohenabstimmung Dreiskalige
 Antiskating-Einrichtung, Tonarmlift, Magnet System Dual Shure M 75 Typ D
- Verstarker: 2 x 15 Watt Musikierstung Eingange für Tuner und Tonband Kopfhorerbuchse. 4 Lautsprecher-Anschlusse Wahlschalter für Stereo in 2 Raumen Getonte Abdeckhaube mit Hauben automat k

Maße: 420 x 180 x 385 mm (B x H x T)

Lieferbar in folgenden Gehausefarben HS 141 nußbaum und HS 141 W weiß einschließlich passender Boxen Dual CL 116 Maße, 230 x 363 x 110 mm



HiFI-Stereo-Heimanlage Dual HS 151.

Fur Schallplatten-Freunde mit hohen Arispruchen bietet die HS 151 modernste HiFi-Technik auf kleinstem Raum Laufwerk, Tonarmautomatik und Tonabnehmersystem wurden speziell für Musikliebhaber ausgewahlt, die den Wert iher Schallplattensammlung zu schatzen wissen und ihn erhalten wollen



HS 151 sinnvoll erganzt durch den Tuner Dual CT 125



 Plattenspieler: HiFi-Automatikspieler Dual 1226 mit qualitatssichernder Abtastung durch gewichtsbalancierten Straight-Tonarm. Tonhohenabstimmung Antiskating-Einrichtung. Tonarmlift Magnet-System Shure M 75 Typ D
 Verstarker: 2 x 30 Watt Musikleistung

Maße: 420 x 180 x 385 mm (B x H x T)

Lieferbar in der Farbe nußbaum einschließlich passender Boxen Dual CL 138 -1. Maße: 230 x 360 x 160 mm



Daß wir hochwertige HiFi-Componenten bauen, ist klar Daß wir auch kleine Anlagen haben, mit einem Klasse Sound zu sehr vernunftigen Preisen, wissen junge Leute am besten Spezieil für sie gibt es Dual Phono Portables Tragbare Kombinationen von Plattenspieler, Verstarker und Lautsprecher. In Mono und Stereo Alles, was praktisch ist steckt drin Kleine Abmessungen geringes Gewicht, robuste Technik und eine absolute Transportsicherheit. Nur in einem Punkt haben wir nicht auf das gewohnte Dual-Format verzichtet. Leistung und naturgetreue Klangwiedergabe Wer spart schon gerne am falschen Endel



Stereo-Phono-Portable P 60.

Die tragbare Mini-Musikbox mit Plattenwechster für Stereo Hits am laufenden Band

- Plattenspieler Dual 1224, Automatik spieler mit Wechseleinrichtung Großer Plattenteller 27 cm Ø Antiskating, Lift Straight-Tonarm
- Verstarker 2 x 6 Watt Musikleistung Getrennte Hohen- und Tiefenregelung Balanceregler, Stereo/Mono-Schalter Tonband-Anschluß mit Kopfhorerbuchse
- Gehause Anthrazit. Stoßfestes Chassis mit Metallblende. 2 Lautsprecherboxen als Gerateabdeckung. Kabelfach. Versenkbarer Tragegriff

Maße 370 x 188 x 335 mm Gew. 10,3 kg



Phono-Portable Dual P 22,

Alles was zu einer duften Nachmittags party gehort, in einem leichten Kofferchen Robust, problemlos und transportsicher

- Plattenspieler Dual 430 Sem Automatik spieler mit Tonarm-Lift und der plattenschonenden Endabschaltung Keramik-System Dual CDS 660
- Verstarker 6 Watt Musikleistung
 Getrennte Hohen- und Tiefenregelung
 Anschluß für Cassetten Recorder
- Gehause Schickes schwarz weißes Kunststoffgehause mit Kabeifach und Tragegriff Breitbandlautsprecher im Kofferdeckel eingebaut

Maße 350 x 125 x 265 mm Gew 5,1 kg

Phono-Portable Dual P 51.

Die tragbare Piattenspie er-Einheit mit integriertem Breitbandlaufsprecher

- Plattenspieler Dual 430 Semi-Automatik spieler mit Tonarm Lift und der platten schonenden Endabschaltung Keramik System Dual CDS 660
- Verstarker, 6 Watt Musikleistung Getrennte Hohen- und Tiefenrege ung Anschluß für Cassetten Recorder oder Stereo Verstarker
- Gehause Anthrazit Stoßfestes Chassis mit Metallgrill, Kabelfach und versenkbarem Tragegriff

Maße 373 x 160 x 350 mm Gew., 7,1 kg

Phono-Portable Dual P 55.

Zuverlassigkeit und Krangeigenschaften haben sich zuhause und im Schul unterricht tausendfach bewahrt

- Pattenspieler Dual 1224. Automatik spieler mit Wechseleinrichtung Großer Plattenteller 27 cm Ø Antiskating Lift Straight-Tonarm
- Verstarker 6 Watt Musikleistung
 Getrennte Hohen- und Tiefenregelung
 Anschluß für Cassetten-Recorder oder
 Stereo-Verstarker, Zusatzliche Laut
 sprecher Ausgangsbuchse
- Gehause Anthrazit Stoßfestes Chassis mit Metailgrill. Kabelfach und versenkbarem Tragegriff

Maße 373 x 160 x 415 mm Gew 89 kg

Phono-Portables

| Typ Gerateart | Dual HS 28 Stereo- Heimaniage | Dual HS 130 Stereo- Hermaniage | Dual HS 135 Stereo- Heimanlage | Dual HS 141 HiFi Stereo- Heimanlage | Dual HS 151 HiFi-Stereo Heimaniage |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---|--|
| Plattenspieler | 430 | 1224 | 1224 | 1225 | 1226 |
| Aurent de A.O. | | | | | |
| Ausgangsleistung (an 4 Ohm) Milis kiri i füng W | 2 6 | 2 × 6 | 2 x 15 | 2 x 15 | 2 x 30 |
| | 2 x 6 2 x 4 | 2 × 4 | 2 x 10 | 2 x 10 | 2 x 20 |
| Da set onle stung | 2 X 4 | 2 × 4 | 2 X 10 | 2 x 10 | 2 x 20 |
| Eingange | | 400-470 | 300-470 | 000-170 | 300-470 |
| Rau my kOhm | 105-170 | | | 300-470 300-470 | 300 470 |
| Band my kOhm | 400'470 | 400,470 | 300 470 | 300.470 | 300 470 |
| Ausgange | | | | | |
| Kopfhorer (1/4 Inch-Buchse) | <u> </u> | + | + | + | * |
| Lautsprecher | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Quadrotonie Decoder-Verstarker | 44 | - | | + | + |
| Höhenregler | + | + | + | + | + |
| Saßregler | + | + | + | + | + |
| Ba anceregier | + | + | + | + | + |
| Stereo/Quadro-Wahlschalter | - | + | + | + | + |
| Bestückung | | | | | |
| Transistoren/IC's | 2/2 | 10 | 14 | 24 | 24 |
| Dioden/Gleichrichter | 4 | 6 | 5 | 6.1 | 2/1 |
| Lautsprecherboxen | 2 CL 101 | 2 CL 101 | 2 CL 200 | 2 CL 116 | 2 CL 138 1 |
| Belastbarkeit W | je 6 | je 6 | je 15 | ,e 30 | je 40 |
| Übertragungsbereich Hz | 80-16 000 | 80-16-000 | 70-16 000 | 60 18 000 | 40 25 000 |
| Maße &xHxI mm | 197 x 300 x 105 | 197 x 330 x 105 | 230 x 360 x 110 | 230 x 360 x 110 | 230 x 360 x 160 |
| Gewicht kg | je 1.8 | Je 1.8 | je 2.3 | je 3.3 | je 4.4 |
| Standard-Zubehör | | | | | |
| wastsprecher Ana hußkübel | + | + | + | + | + |
| Abmessungen und Gewichte | | | | | |
| Matte (Broite x Higher K Tiefe mm) | 304 x 143 x 252 | 357 x 180 x 325 | 420 x 180 x 385 | 420 x 180 x 385 | 420 x 180 x 385 |
| Gewicht kg | 5,2 | 7.2 | 10,1 | 10,3 | 11.0 |
| Bozeichnung der Abdeckhaube | H 12 | H 14 | CH 6 | CH 6 | CH 6 |

| Typ Geräteart | Duel P 22 Tragbarer Phonokoffer | Dual P 51 Tragbarer Phonokoffer | Dual P 55 Tragbarer Phonokoffer | Dual P 60 Tragbarer Stereo- Phonokofter | |
|---------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|--|--|
| Plattenspieler | 430 | 430 | 1224 | 1224 | |
| Ausgangstelatung (an 4 Ohm) | | | - | | |
| Masikleistung W | 6 | 6 | В | 2 x 6 | |
| Dauertonle-stung W | 4 | 4 | 4 | 2 x 4 | |
| Ausgange | | | | | |
| Kopfhorer (1/4 inch-Buchse) | | - | - | + | |
| Lautsprecher | 1 | - | 1 | 2 | |
| Höhenregler | + | + | + | + | |
| Baßregler | + | + | + | + | |
| Balanceregier | - | | | + | |
| Bestuckung | | | | | |
| Transistoren/IC s | 8 | 5 | 5 | 2/2 | |
| Dioden/Gteichnichter | 2 | 1/1 | 1/1 | 4 | |
| Lautsprecherboxen | | | | | |
| Belastbarkeit W | 6 | 6 | 6 | je 6 | |
| ubertragungsbereich Hz | 80-16-000 | 80 16 000 | 80:16:000 | 80 16 000 | |
| Standard-Zubehor | | | | | |
| Lairsprecher Anach üßkabe | | | | + | |
| Sonder-Zubehor | | | | | |
| Stereo verstarker-Anschlußkabel | + | + | + | | |
| Abmessungen und Gewichte | | | | | |
| Maße breite x Hohe x Trofe i nm | 350 x 125 x 265 | 373 x 160 x 350 | 373 x 160 x 415 | 370 x 188 x 335 | |
| Gewicht kg | 5,1 | 7,1 | 8.9 | 10,3 | |

Phonotische, Zubehör



Phonotisch Dual PT 4 (großes Bild)

Mit 5 Chromrollen. Platz für eine komplette HiFi-Anlage aus 4 und mehr Componenten. Rückwand vorbereitet für die Montage von 2 Mehrfach-Steckdosen und Verlängerungskabel. Fächer für Dual-Schallplatten-Safes und 6 Discoboxen.

Maße: 850 x 575 x 365 mm (B x H x T). Lieferbar in den Farben PT4 nußbaum und PT 4 W weiß.

Discobox Dual DB 30 (ohne Bild)

Farbige Schallplatten-Box für 15 Langspielplatten. Passend zu allen Dual-Phonotischen.

Abgabe in Packungen zu je 3 Stück: DB 30-1, sort.: rot, blau, grau. DB 30-3 blau.

Discobox Dual DB 17 (ohne Bild)

Farbige Schallplatten-Box für 20 Single-Platten, Passend zu allen Dual-Phonotischen.

Abgabe in Packungen zu je 3 Stück. DB 17-1, sort: rot, blau, grau. DB 17-2 rot, DB 17-3 blau, DB 17-4 grau.



Phonotisch Dual PT 1.

Mit 4 Chromrollen. Bevorzugt für Stereo-Heimanlagen. Fächer für Schallplatten oder 6 Discoboxen.

Maße: 424 x 440 x 365 mm (B x H x T). Lieferbar in den Farben PT 1 nußbaum und PT 1 W weiß,



Phonotisch Dual PT 2.

Mit 4 Chromrollen, Geeignet für Plattenspieler und Verstärker bzw. Receiver oder Heimanlagen in Kombination mit einem Tuner, Fächer für Schallplatten oder 6 Discoboxen.

Maße: 424 x 575 x 365 mm (B x H x T). Lieferbar in den Farben PT 2 nußbaum und PT 2 W weiß.



HiFI-Entzerrer-Vorverstärker Dual TVV 47.

Besonders ältere Verstärker sind nicht immer mit einem Magnet-Eingang für Plattenspieler ausgerüstet. Um trotzdem alle Vorteile der Magnet-Abtastung genießen zu können, ist der Dual TVV 47 erforderlich. Er gleicht die Unterschiede der Systeme aus und sorgt für brillante Wiedergabe.

Maße: 160 x 40 x 70 mm (B x H x T).



System 3000

Musik für Augen und Ohren

"System 3000" heißt die neue Lösung aller Platzprobleme für HiFi-Componenten. Ein variables Regalsystem, das Sie nach und nach komplettieren können. Maßgeschneidert für alle Geräte aus dem Dual-Programm – für Schallplatten und Cassetten.

Unaufdringlich paßt es sich jeder Raumaufteilung an und verbindet die HiFi-Componenten zur eleganten optischen Einheit. Zur vollkommenen Harmonie von Technik und Design.

Leicht montierbare Systemteile

"System 3000" besteht aus vier Regalelementen, die untereinander beliebig kombinierbar sind. Jedes einzelne dieser Elemente ist als Bausatz erhältlich. Mit vorbereiteten Bohrungen, passenden Schrauben und einer leichtverständlichen Bauanleitung. Sie brauchen nicht mehr als einen Schraubenzieher.

Passend zu allen Dual HiFi-Componenten »System 3000« berücksichtigt die unterschiedlichen Abmessungen und Componenten. Ob Plattenspieler mit schwenkbarer Haube, senkrechtstehendes Cassettendeck, Verstärker oder Tuner – für jedes Dual-Gerät gibt es ein Systemteil mit den passenden Maßen.

Nußbaum und schwarz

Seine Anpassungsfähigkeit an die Einrichtung von Wohnräumen beweist »System 3000« auch durch die Farbausführungen in nußbaum und schwarz. Denn die Seiten eines Systemteils sind verschiedenfarbig. So erhalten Sie durch Drehen während der Montage mit einem Bausatz wahlweise ein Nußbaumelement oder ein mattschwarzes Design.

Zum Beispiel

An wenigen Beispielen können Sie die Vielfalt des »System 3000« erkennen. Kombinationen hoch oder quer. Für einzelne Componenten oder ein ganzes Programm. Stets haben Sie die optimale Lösung. Optimal im Design – optimal in den Platzverhältnissen und optimal im Preis.

Wenn »Ihre Lösung« schon dabei ist, brauchen Sie diese Bilder nur Ihrem Fachhändler vorzulegen. Wenn nicht, dann kombinieren Sie aus den vielen Möglichkeiten Ihren Traum aus Technik und Design.









Dual beim Fachhandel

Zwei, die zusammengehören: Dual und der Fachhandel. Das fing vor Jahrzehnten mit Plattenspielern an und gilt heute für ein ganzes Programm hochwertiger HiFi-Bausteine.

Lassen Sie sich von Ihrem Fachhändler informieren. Er berät Sie objektiv und demonstriert ihnen gern Dual-Geräte. Fragen Sie nach Kundendienst, nach Garantie und nach dem Verhältnis von Preis und Leistung

Die Antwort: Qualitat heißt nicht »Super-ultra-multi-HiFi«, sondern schlicht und einfach - Dual.





7742 St. Georgen/Schwarzwald